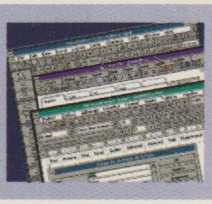
GRATUIT PENDANT 30 JOURS ACT! SOUS WINDOWS DE SYMANTEC

n° 100

Soft & Micro

le magazine-outil

Bien choisir son traitement de texte



9 stations de bureautique sous Windows

IBM, Microsoft, Novell : quel Dos pour son PC ?

DOSSIER SPECIAL

Devenez expert de Windows

Les 100 recettes indispensables

les ateliers de Soft & Micro

Chaque mois, 40 pages d'infos pratiques, de trucs, d'astuces, de macrocommandes, d'applications prêtes à l'emploi, plus une disquette pour en tirer profit immédiatement.

- systèmes
- réseaux
- traitements de texte
- tableurs
- graphisme
- communication
- multimédia
- bases de données
- impression
- matériel

M 2713 - 100 - 32,00 F

ISSN 0755-3579 • 230 FB • 11 FS • $CAN 9.95 • 60 Dh • 5.800 Dt • Port. cont. 700 Esc • RCI : 3 140 F CFA

Soft & Micro n° 100 Devenez expert de Windows : les 100 recettes indispensables Octobre 1993

MULTIMEDIA MANIA!

Réf. 0979
295 FF
avec CD ROM

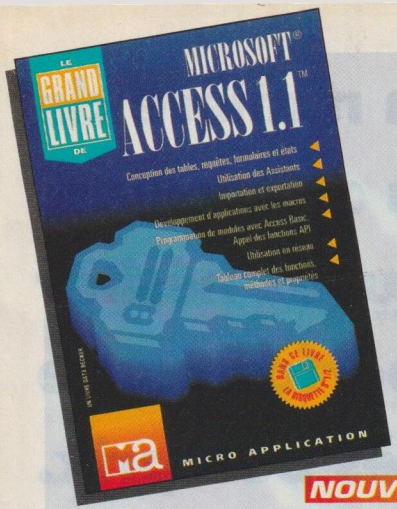
Multipliez vos connaissances et profitez pleinement de vos logiciels avec la collection ***Grands Livres.***
Ouvrages complets et reconnus de tous, ***les Grands Livres*** *constituent la référence absolue de l'édition informatique.*

Aujourd'hui, nous vous présentons le ***Grand Livre du MULTIMEDIA,*** *dans une édition prenant en compte les toutes dernières innovations.*

650 pages et un CD ROM pour apprendre à transformer votre ordinateur en machine multimédia, découvrir les animations, sons, images, la programmation, ... et pour devenir un véritable Multimédia maniaque.

LE GRAND LIVRE DE

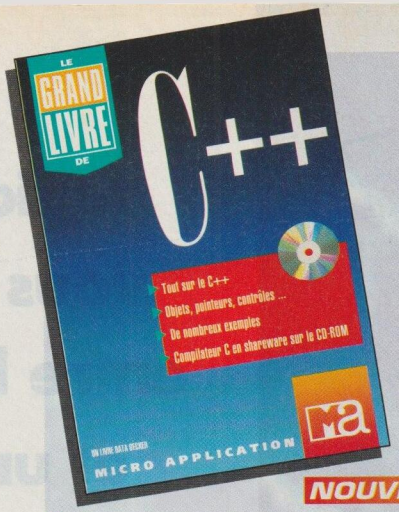
MICRO APPLICATION



NOUVEAU

- Programmation de SGBD,
- API, DDE,
- Applications sur la disquette,...

Réf. 1073 -195 FF avec disquette - 940 p.



NOUVEAU

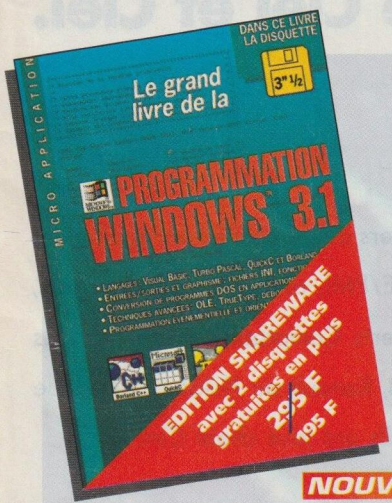
- Vue d'ensemble complète,
- Gestion de mémoire dynamique,
- Exemples de programmation sur la disquette,...

Réf. 0801 - 345 FF avec disquette + CD-ROM - 800 p.

NOUVEAU

- Ouvrage de référence complet,
- Les modules de Corel (CorelCHART!™, CorelPHOTO - PAINT!™,...),
- Section pratique avec de nombreux exemples,...

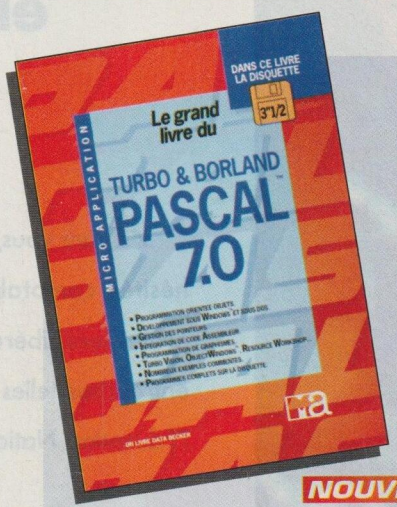
Réf. 1011 - 195 FF - 850 p.



NOUVEAU

- Environnement et optimisation de Windows,
- Nouvelles technologies : DDE, OLE, TrueType, fonctions Multimédia,
- Édition spéciale avec 2 disquettes sharewares supplémentaires offertes,...

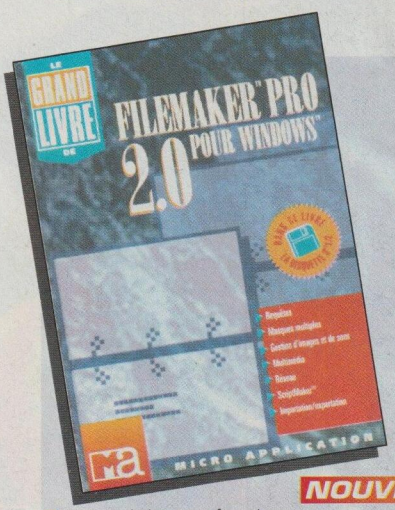
Réf. 1077 - 195 FF avec 3 disquettes - 1100 p.



NOUVEAU

- Entrées/sorties, affichage, tracé de graphiques, impression,
- Principes de la programmation procédurale ou objets,
- Programmation DOS réel ou DPMI,...

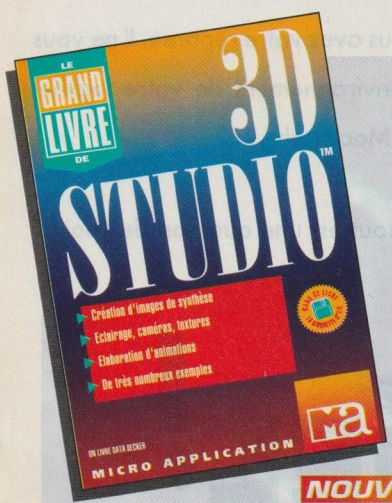
Réf. 0873 - 345 FF avec disquette - 1404 p.



NOUVEAU

- Caractéristiques et fonctions,
- Utilisation de ScriptMaker™,
- Exemples sur la disquette,...

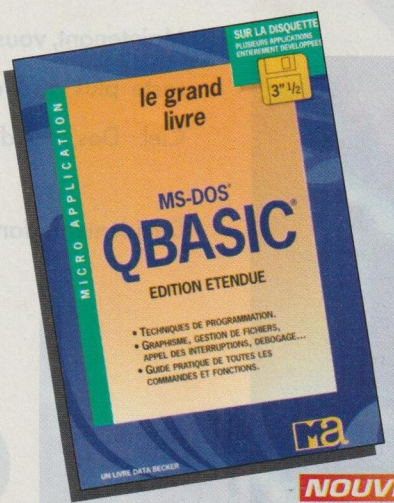
Réf. 0973 - 295 FF avec disquette - 642 p.



NOUVEAU

- Images 2D et 3D,
- Lumières, caméras, textures,
- Disquette d'exemples,...

Réf. 1008 - 195 FF avec disquette - 700 p.



NOUVEAU

- Description de l'éditeur QBasic®, du débogueur, du système d'aide,
- Son et musique : mise au point de mélodies...,
- Sur la disquette jointe, de nombreux programmes prêts à l'emploi avec leur code source,...

Réf. 0872 - 295 FF avec disquette - 825 p.

Pour plus d'informations, cochez 1 dans votre espace lecteurs.

BON DE COMMANDE

A envoyer à : **MICRO APPLICATION**
13, rue Sainte Cécile, 75009 Paris
Tél. (1) 47 70 32 44 Fax : (1) 42 46 03 02
Ouvert du lundi au Jeudi : 9h - 13h / 14h - 18h
Vendredi : 14h - 18h

36-15 MICROAPP

SOM 0011 - 1093

J'effectue mon règlement par :

☐ Chèque bancaire ou postal ci-joint à l'ordre de **MICRO APPLICATION**

☐ Carte bleue N° : _____
Expire fin : _____

☐ Mandat-lettre

Réf.	Titre	Qté	Prix TTC

Frais d'envoi : + 30 FF, soit 1 à 3 unités :
+ 40 FF, soit 4 à 7 unités :

TOTAL TTC = _____

NOM .....
PRÉNOM .....
ADRESSE .....
CODE POSTAL .....
VILLE .....

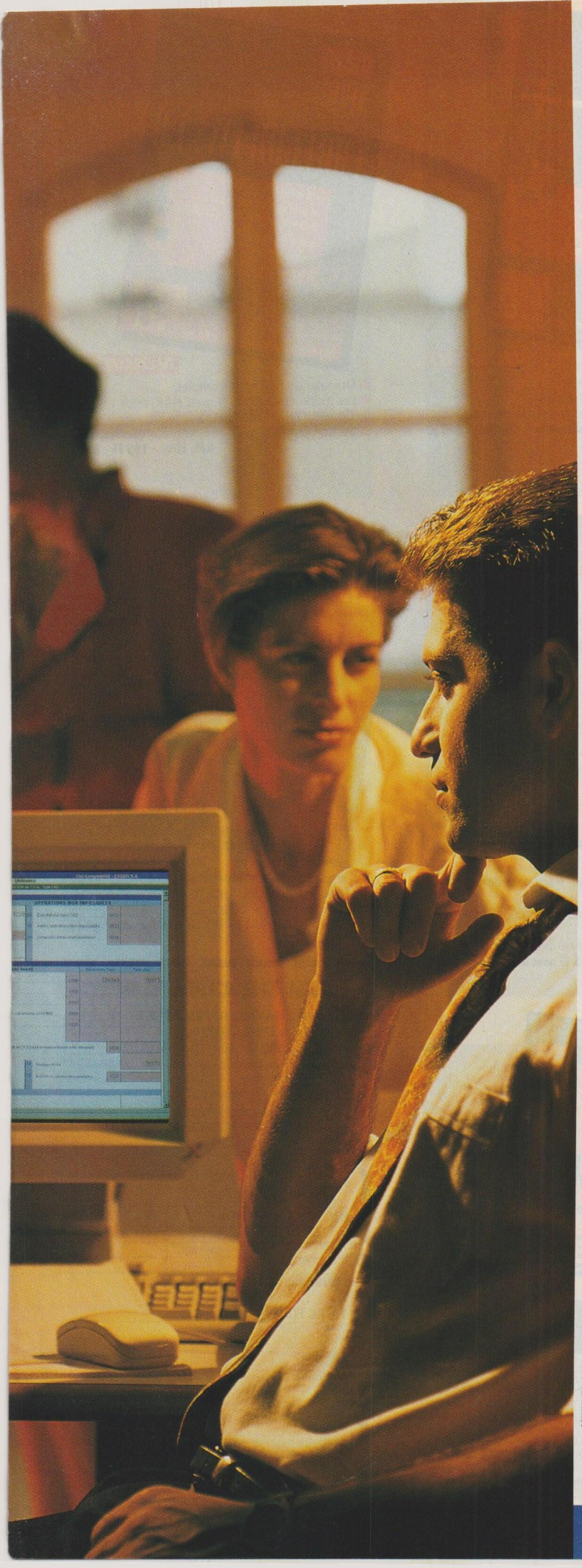
Je désire recevoir vos nouveaux catalogues :

☐ Livres et logiciels PC ☐ Soft Collection

Signature obligatoire :

STUDIO A&G PARIS (1) 42 72 46 33

S&M 100



En matière de logiciels de gestion, vous pouvez hésiter entre la performance et un très bon prix.

Alors vous hésitez entre Ciel et Ciel.

Avant vous, des milliers de personnes ont également hésité : comptables, PME/PMI, artisans, commerçants, professions libérales, Experts Comptables et de grandes entreprises telles que IBM, Renault ou Phildar... ainsi que l'Education Nationale. Et ils ont tous choisi Ciel.

Ou, plus précisément, ils ont tous choisi des logiciels complets, performants, simples à utiliser, pour moins de 1 000 F HT.

Maintenant, vous aussi, vous avez votre réponse. Il ne vous reste plus qu'à choisir l'environnement de votre logiciel Ciel : Dos, Windows™ ou Macintosh™ ?

Décidément, dans la vie, tout est une question de choix...

CIEL !

La solution de référence

Pour plus d'informations, cochez 2 dans votre espace lecteurs.

N° VERT : 05 001 001

100 000 logiciels vendus, c'est 100 000 logiciels choisis

CONSUMER RC Nanterre 91 B 03089

Soft & Micro
le magazine-outil

PUBLIE PAR EXCELSIOR INFORMATIQUE
MEMBRE DE ECP

1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75015 PARIS
TEL. : (1) 46 48 48 48. FAX : (1) 46 48 18 88

DIRECTION ET ADMINISTRATION
PRESIDENT-DIRECTEUR GENERAL : PAUL DUPUY
DIRECTEUR GENERAL : JEAN-PIERRE BEAUVALET
DIRECTEUR GENERAL ADJOINT : FRANÇOIS FAHYS
DIRECTEUR FINANCIER : JACQUES BEHAR
DIRECTRICE COMMERCIALE : PATRICIA BRAULT
DIRECTRICE MARKETING ET COMMERCIALE : MARIE-HELENE ARBUS
DIRECTEUR DES ETUDES : ROGER GOLDBERGER
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL ADJOINT : JEAN-CHARLES GUERAULT
DIRECTEUR DE LA FABRICATION : PASCAL REMY

REDACTION
DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : PAUL DUPUY
DIRECTEURS DE LA REDACTION : SEYMOUR DINNEMATIN, YANN GARRET
REDACTEUR EN CHEF : BRUNO FERRET
CHEFS DE RUBRIQUE : PHILIPPE ASTOR, ERIC TENIN
REDACTEURS : ERIC HILLER, JEROME PAOLI, JULIETTE REGNIER-PAOLI
CORRESPONDANT PERMANENT AUX ETATS-UNIS : PIERRE VANDEGINSTE

SECRETAIRE GENERAL DE LA REDACTION : RAMON ALCAYA NAVASA
SECRETAIRE DE REDACTION : ISABELLE CARREL
REDACTRICES-REVISEUSES : LEONIE MIRABEL, HELENE PLAZIAT

CONCEPTION GRAPHIQUE ET COUVERTURE : CHRIS PELLETIER
PREMIERE MAQUETTISTE : ELISABETH HAAKMAN
MAQUETTISTE : ERIC KALIS
REDACTRICE-GRAPHISTE : PRISCILLA SILL

REDACTRICES SERVICE INFORMATION : (1) 46 48 48 31
ANNE DAUVILLIERS, LAURENCE LECŒUR, NATHALIE NIGRO

ONT COLLABORE A CE NUMERO : DANIEL ICHBIAH, VERONIQUE REYNIER
INFOGRAPHIE : JSI

SECRETARIAT : LAURENCE LELIEVRE

LABORATOIRE
COORDINATION : YVON DARGERY
REDACTEUR TECHNIQUE : FRANÇOIS DUPIN
RESPONSABLES DES ESSAIS : GERARD CONSTANTIN, BRUNO GASNIER, JEAN-MICHEL JOFFRE, LAURENT TERRIEN
SECRETARIAT : MARIE-JOSETTE PETIT (1) 46 48 47 90

PUBLICITE
DIRECTRICE COMMERCIALE PUBLICITE : MARIE-CHRISTINE SEZNEC
DIRECTEUR DE PUBLICITE : BERTRAND CLAVIERES
CHEFS DE PUBLICITE : FRANCK GALASSO, OLIVIER THOMAS
ASSISTANTE DE PUBLICITE : VALERIE BRUNEHAUT (1) 46 48 18 43
PUBLICITE INTERNATIONALE : GILLES DE KERANFLEC'H

CAHIER PUISSANCE MICRO
REDACTION : MARTINE GUENZET
SECRETARIAT DE REDACTION : GREGOIRE BOUILLIER
CHEF DE PUBLICITE : OLIVIER THOMAS
ASSISTANTE DE PUBLICITE : VALERIE BRUNEHAUT

SERVICES COMMERCIAUX
CHEF DE PRODUIT MARKETING : PIERRE WAVRANT (1) 46 48 48 34
ABONNEMENTS : PATRICK ALEXANDRE SARRADEIL, ASSISTE DE BRIGITTE CROUZAT
ANCIENS NUMEROS : CHANTAL POIRIER, (1) 46 48 47 18
VENTE AU NUMERO : PIERRE BIEURON
REASSORT ET MODIFICATIONS (RESERVE AUX DEPOSITAIRES DE PRESSE) : TERMINAL E 91 ; NUMERO VERT : 05 43 42 08

RELATIONS EXTERIEURES : MICHELE HILLING, TELECOPIEUR : (1) 46 48 48 09

RELATION CLIENTELE ABONNES : PAR TELEPHONE, (1) 46 48 47 08, DE 9H A 12H
PAR COURRIER : SERVICE ABONNEMENTS, 1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15

PRIX NORMAL D'ABONNEMENT
UN AN, ONZE NUMEROS : FRANCE 246 FF, CANADA 93,50 $CA.
ABONNEMENTS CANADA : PERIODICA INC., C.P. 444, OUTREMONT, QUEBEC, CANADA H2V 4R6.
AUTRES PAYS : NOUS CONSULTER.

COPYRIGHT EXCELSIOR INFORMATIQUE 1992.
DEPOT LEGAL : 0246. ISSN : 0755-3579
EXCELSIOR INFORMATIQUE S.A. CAPITAL SOCIAL 10 000 000 F
DUREE 99 ANS. N° DE COMMISSION PARITAIRE 74 400
IMPRESSION : SEGO, LESCURE THEOL
FLASHAGE ET PHOTOGRAVURE : IMAGE PHOTOGRAVURE.

DIFFUSION CONTROLE OJD
1992

Soft & Micro la révolution est en marche

A l'occasion de son numéro 100, Soft & Micro *fait sa révolution afin de mieux vous aider dans votre exploration quotidienne de l'informatique.*

Première révolution : les Ateliers, un espace de 40 pages entièrement destiné à vous offrir des conseils réellement pratiques pour mieux tirer parti de votre ordinateur.

Deuxième révolution : des comparatifs fondés sur l'adéquation des produits à l'utilisation qui en est prévue, qu'il s'agisse de logiciels ou de micro-ordinateurs.

Troisième révolution : la disquette-outil. Vous y trouverez, sous forme de fichiers ou de programmes directement exploitables sur votre PC, tous les conseils des Ateliers et une foule d'outils à utiliser sans tarder.

Dernière révolution : ce sont vos questions, vos trucs et astuces et vos commentaires qui constituent la matière première de Soft & Micro. *Ecrivez-nous, notre équipe se fera un plaisir de vous répondre et de faire partager votre savoir à tous nos lecteurs..*

BRUNO GARCIN-GASSER

Bruno Ferret

RÉDACTEUR EN CHEF

S O M M

5 Editorial

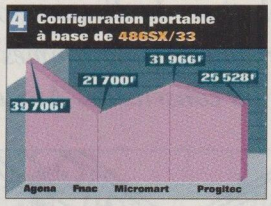
8 Répertoire des produits

10 La disquette-outil n°1 de *Soft & Micro*
Tous les programmes et toutes les macrocommandes des Ateliers de *Soft & Micro*. 25 recettes pour mieux utiliser Windows 3.1. Les 700 adresses des sociétés qui font la micro-informatique en France et le logiciel Calepin II pour les exploiter.

ACTUALITÉS

17 Nouveaux produits
Toshiba T6600C, le portable à tout faire. **18** IPC se met au vert. **19** Des annonces en masse chez IBM. **22** Replica : de Windows au Macintosh sans conversion. **24** 4D Open : accéder à 4D à partir de Windows. ● Compaq renouvelle ses serveurs. **26** 35 Assistants pour Publisher 2.0.

29 L'info prix
Le vrai prix public des vraies configurations informatiques, pour savoir ce qu'il faut acheter et où il faut l'acheter.



30 Nouvelles solutions
Les télécommunications bancaires évoluent.

32 Faits et gestes
L'éditeur français de logiciels de télécopie BVRP s'associe à Hayes, le géant américain des modems.

DIALOGUES

Marie-Eve Schauber
Borland France
Pascal Ozanne
Novell France

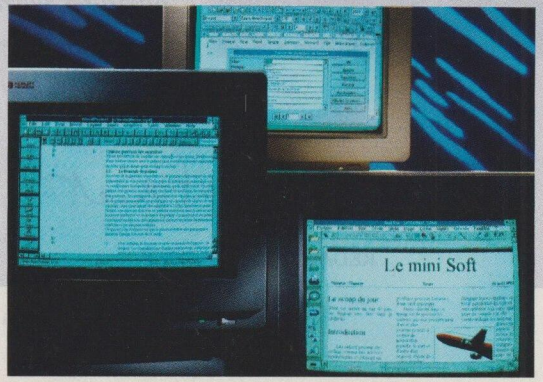
34 Interviews
Borland a perdu la première partie d'un procès qui l'oppose à Lotus. Marie-Eve Schauber, DG de Borland France, réagit. **36** Novell lance Personal Netware, un réseau *peer to peer*. Pascal Ozanne, responsable produits chez Novell France, souligne les avantages et les inconvénients de ce type de réseau.

39 Forum lecteurs

43 SOS Equipement
Contactez-nous pour résoudre vos problèmes d'équipement informatique.

BIEN ACHETER

72 Les meilleures stations de bureautique sous Windows
Nous avons testé l'ergonomie, la puissance et la fiabilité de neuf stations de bureautique. Les meilleures ne sont pas forcément les plus chères.



134 Les meilleurs traitements de texte sous Windows

AIRE

N°100
OCTOBRE
1993

Les Ateliers de Soft & Micro

91 Sommaire
Dix ateliers pour mieux utiliser votre micro-ordinateur.

93 SOS Pratique
Posez vos questions, livrez vos trucs et astuces.

96 Systèmes
Au cœur de la ligne de commandes avec Doskey.

100 Réseaux
L'installation d'un réseau poste à poste à la portée de tous.

106 Traitements de texte
Insérer un tableau dans un document multicolonne.

110 Tableurs
Automatiser la saisie et personnaliser son environnement.

114 SGBD
Une application complète pour gérer ses notes de frais avec Access.

118 Graphisme
Premier stade de la PAO, la création de feuilles de style.

120 Multimédia
Installer les composants de base d'un PC multimédia.

122 Communication
Etablir une communication asynchrone sous Windows.

124 Impression
Optimiser la gestion du pilote de la HP Laserjet 4ML.

126 Matériel
Sauvegarder son disque dur; rajouter de la mémoire à son PC.

L'ÉVÉNEMENT

MS-DOS 6.0, IBM DOS 6.1, NOVELL DOS 7.0

46 Trois Dos nouvelle formule

Un tour d'horizon pour faire le point sur ces trois Dos concurrents et mettre en lumière leurs particularités.

EN VEDETTE

52 100 recettes pour mieux utiliser Windows 3.1

Simple, Windows 3.1 ? Peut-être. Mais il existe de multiples moyens pour optimiser son exploitation. *Soft & Micro* a sélectionné pour vous les 100 meilleurs trucs et astuces permettant de voir Windows en rose.

ESSAIS

151 Micro-ordinateurs
Olivetti Philos 22 ● Compaq Presario 4/25 ● Olivetti PCS 40 DX/33 MT ● DECpc LPx 450d2 ● Twinhead 486SLC/33 ● IBM Thinkpad 750C ● Siemens-Nixdorf PCD-4 NC sl ● DECpc LPv 425sx.

159 Périphériques
Canon LBP-4u,
Tektronix Phaser 200i.

161 Logiciels
PC Tools 1.0 pour Windows ● Approach 2.1 ● Checkit Pro ● Correcteur 101 ● Hugo Plus 7

167 Espace lecteurs

94 Pendant 30 jours, testez gratuitement la version complète de ACT ! pour Windows de Symantec.

Retrouvez chaque mois « Soft & Micro ». Offre d'abonnement en page 69.

CE NUMERO CONTIENT, POUR LA TOTALITÉ DES EXEMPLAIRES, UN ENCART « SERVICE LECTEURS » DE 4 PAGES ENTRE LES PAGES 170 ET 171, UNE DISQUETTE « SOFT & MICRO », PLACÉE SUR LA COUVERTURE ET, POUR LES ABONNÉS, UNE LETTRE COLLÉE EN PAGE 35.

RÉPER

Vous voulez tout savoir sur un micro-ordinateur, un périphérique, un logiciel, ou sur une catégorie particulière de produits (portables, modems, tableurs...) ?
Le répertoire de « Soft & Micro » vous permet de retrouver facilement tout produit cité dans ce numéro. Une façon rapide et efficace de bien exploiter votre « magazine-outil ».

UNITÉS CENTRALES

RUBRIQUE PAGE

Ordinateurs de bureau

486SX

Compaq Presario 4/25 ..... *Essais* **152**
Compaq Prolinea 4/25s ..... *Bien acheter* **72**
DECpc LPv 425sx ..... *Essais* **158**
Dell 425 s/L ..... *Bien acheter* **72**
Epson Endeavor WG ..... *Bien acheter* **72**
HP Vectra 486/25 VL ..... *Bien acheter* **72**
IBM PS/2 85 ..... *Nouveaux produits* **19**
IBM PS/2 9556 486SLC 2/50 ..... *Bien acheter* **72**
IBM PS/VP Si 6381-FYO ..... *Nouveaux produits* **19**
IPC G-PC 486SX/25 ..... *Nouveaux produits* **18**
IPC Dynasty LE+ ..... *Nouveaux produits* **18**
Olivetti M4-40 Modulo ..... *Bien acheter* **72**
RDI 486SX/33 ..... *Bien acheter* **72**

486DX

AST 486DX ..... *Nouveaux produits* **17**
IBM PS/1 574 ..... *Nouveaux produits* **19**
IBM PS/1 873 ..... *Nouveaux produits* **19**
IBM PS/VP 6381-MYO ..... *Nouveaux produits* **19**
Olivetti PCS 40 DX/33 MT ..... *Essais* **153**
ZDS Z433D+ 170 ..... *Bien acheter* **72**

486DX2

AST 486DX2 ..... *Nouveaux produits* **17**
Compaq Proliant ..... *Nouveaux produits* **24**
DECpc LPx 450d2 ..... *Essais* **154**
IPC G-PC 486DX2/50 ..... *Nouveaux produits* **18**
IPC G-PC 486DX2/66 ..... *Nouveaux produits* **18**
Victor V486DX2/66 ..... *Bien acheter* **72**

Autres

Macintosh LC III ..... *Nouveaux produits* **17**
Macintosh Performa 400 ..... *Nouveaux produits* **17**

Portables

386SX

Twinhead 486SLC/33 ..... *Essais* **155**

486SX

ADD-X AS-NB 425SX ..... *Nouveaux produits* **18**
ADD-X AS-NTB 425SX ..... *Nouveaux produits* **18**
AST Bravo ..... *Nouveaux produits* **17**
Compaq Concerto ..... *Nouveaux produits* **24**
TI Travelmate 4000E Win SX/25 ..... *Nouveaux produits* **19**

486SL

IBM Thinkpad 750 ..... *Nouveaux produits* **19**
IBM Thinkpad 750C ..... *Essais* **156**
Olivetti Philos 22 ..... *Essais* **151**
Siemens PCD-4 NC sl ..... *Essais* **157**

486DX2

TI TM4000 Win DX2/50 ..... *Nouveaux produits* **18**
Toshiba T6600C ..... *Nouveaux produits* **17**

PÉRIPHÉRIQUES

Imprimantes

Laser non Postscript

Canon LBP-4u ..... *Essais* **159**
Fujitsu VM 600 ..... *Nouveaux produits* **22**

Laser Postscript

Fujitsu VM 600E ..... *Nouveaux produits* **22**
HP Laserjet 4ML ..... *Ateliers* **124**

Portable

Apple Style Writer Portable ..... *Nouveaux produits* **26**

Transfert thermique

Tektronix Phaser 200i ..... *Essais* **160**

T O I R E

N°100
OCTOBRE
1993

Polices de caractères
Solutions Laser True Type II ..... *Nouvelles solutions* 31

Communication

Modem V32
Djinn PC ..... *Nouvelles solutions* 31

Autres
Jet Eye ESI-9510A ..... *Nouveaux produits* 22
Jet Eye ESI-9610A ..... *Nouveaux produits* 22

Multimédia

Carte son
Sound Galaxy NX-Pro 16 ..... *Ateliers* 120

Lecteurs de CD-Rom
Mitsumi LU005S ..... *Ateliers* 120
Sydos Executive CD ..... *Nouveaux produits* 22

Divers

Kit Compfort ..... *Nouveaux produits* 18

LOGICIELS

Communication

Lotus Notes 3.0 ..... *Nouveaux produits* 20
Procomm Plus ..... *Ateliers* 122
Terminal ..... *Ateliers* 122
Timtel Europe ..... *Nouvelles solutions* 31

Environnements

Deskview/X 1.1 ..... *Nouvelles solutions* 30
Windows 3.1 ..... *En vedette* 52

Gestion

Saari Le poste trésorier Etebac ..... *Nouvelles solutions* 30
Sybel Gestion ..... *Nouvelles solutions* 30

Graphisme

3D Studio 3.0 ..... *Nouveaux produits* 26
Designer 4.0 ..... *Nouveaux produits* 26
Imagepals ..... *Nouveaux produits* 26

PAO

Publisher 2.0 ..... *Nouveaux produits* 26
Xpress 3.1 ..... *Ateliers* 118

Préao

CA-Cricket Presents 1.5 ..... *Nouveaux produits* 24

Réseaux

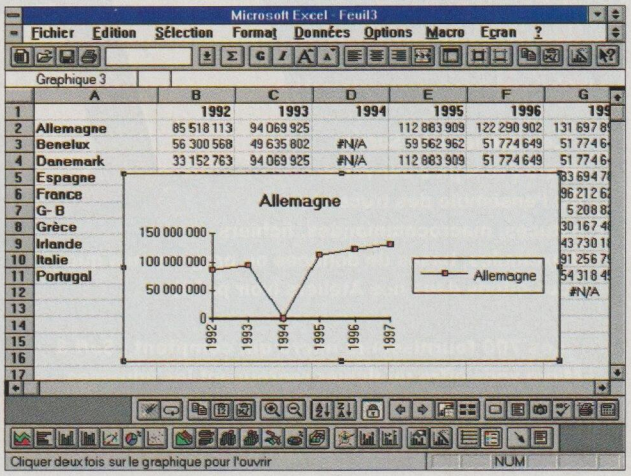
Lantastic 5.0 ..... *Nouveaux produits* 20
..... *Ateliers* 100
Norton Administrator ..... *Nouveaux produits* 20
Novell Netware 4.01 ..... *Nouveaux produits* 20
Windows for Workgroups 3.1 ..... *Ateliers* 100

SGBD

4D Open ..... *Nouveaux produits* 24
Access 1.1 ..... *Ateliers* 114
Approach 2.0 ..... *Ateliers* 114
Approach 2.1 ..... *Essais* 162
Ingres NT et Netware ..... *Nouveaux produits* 24
Lilas ..... *Nouveaux produits* 22
Paradox pour Windows 2.0 ..... *Ateliers* 114

Systèmes d'exploitation

IBM Dos 6.1 ..... *L'événement* 46
MS-Dos 6.0 ..... *L'événement* 46
..... *Ateliers* 96
Novell Dos 7 ..... *L'événement* 46



Tableurs

1-2-3 4.0 pour Windows ..... *Ateliers* 110
Excel 4.0 ..... *Ateliers* 110
Quattro Pro pour Windows ..... *Ateliers* 110

Traitements de texte

Ami Pro 3.0 ..... *Ateliers* 106
..... *Bien acheter* 134
Word pour Windows 6.0 ..... *Bien acheter* 134
Word pour Windows 2.0c ..... *Ateliers* 106
Wordperfect pour Windows 6.0 ..... *Bien acheter* 134
Wordperfect pour Windows 5.2 ..... *Ateliers* 106

Utilitaires

Calepin II ..... ***Disquette-outil*** 10
Checkit Pro ..... *Nouveaux produits* 22
..... *Essais* 163
Correcteur 101 ..... *Essais* 164
Double Space ..... *Ateliers* 96
Dr Solomon's Toolkit ..... *Nouveaux produits* 22
Hugo Plus 7.0 ..... *Essais* 165
PC Tools 1.0 pour Windows ..... *Essais* 161

Divers

Larousse Dictionnaires ..... *Nouveaux produits* 22
Pizzaz Plus ..... *Nouveaux produits* 26
Replica ..... *Nouveaux produits* 22

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

Chaque numéro de *Soft & Micro* est accompagné d'une disquette-outil réalisée par la rédaction du magazine et par son équipe technique. Elle est un prolongement naturel du journal tout en constituant un plus inédit.

Au sommaire de notre Disquette n°1

• **Les Ateliers de *Soft & Micro* :** recopiez sur votre PC l'ensemble des trucs et astuces, macrocommandes, fichiers d'exemples, bases de données ou programmes que nous citons dans nos Ateliers (voir p. 91).

• **Les 700 fournisseurs micro qui comptent : *Soft & Micro*** vous offre un fichier regroupant les adresses essentielles de la micro-informatique (fabricants, éditeurs, distributeurs, SSII...).

• **Calepin II :** ce logiciel vous permet d'exploiter le fichier des 700 fournisseurs micro, mais aussi de gérer votre propre carnet d'adresses.

• **Les meilleurs trucs et astuces pour Windows :** ce sont 25 de nos 100 recettes pour mieux utiliser Windows 3.1 (voir p. 52). Vous pourrez ainsi les mettre directement en application sur votre micro-ordinateur.

Mode d'emploi

Tous les fichiers de la disquette-outil sont gérés par un programme sous Dos nommé Menu. Pour utiliser Menu, allumez votre PC puis, une fois Dos chargé, insérez la disquette dans le lecteur de votre micro. Placez-vous sur le lecteur de disquettes, en tapant sur le *prompt* du Dos la commande A:. Tapez alors **GO**, ce qui a pour effet immédiat de lancer le programme Menu.

Vous pouvez gérer Menu avec les touches de déplacement ou à l'aide de la souris, si votre système comprend un pilote de souris pour Dos, Mouse.Sys par exemple. Dans ce dernier cas, une fois l'écran d'accueil de Menu affiché, cliquez une fois pour que le pointeur apparaisse.

L'écran de travail de Menu se décompose en deux parties : à droite, un dessin de la disquette-outil, qui se transforme en fenêtre d'affichage de texte quand on a sélectionné une option du menu ; à gauche, quatre icônes et un bouton permettent de commander l'accès aux diverses rubriques de la disquette. Les quatre parties de la disquette-outil de *Soft & Micro* (Calepin, Carnet d'adresses, Plus du mois et Ateliers) sont représentées sous forme d'icônes. En double-cliquant sur l'une de ces icônes ou en la sélectionnant au moyen des touches de déplacement puis en appuyant sur Entrée, vous déclenchez l'affichage d'un écran comprenant un texte et des boutons. Lisez le texte proposé. Vous pouvez l'imprimer en appuyant sur la touche **F5** ou retourner au menu général en appuyant sur **Echap** (ou **Esc**, selon les claviers). Si vous avez sélectionné l'icône correspondant au programme Calepin, **F10** vous donne la possibilité de lancer ce logiciel et de visualiser notre carnet d'adresses. Attention : il est bien plus lent de lire les adresses de Calepin à partir de la disquette qu'à partir du disque dur.

Copiez la disquette-outil sur votre disque dur

Le bouton Copie qui se trouve en bas de l'écran de travail de Menu est le plus important : grâce à lui, vous allez pouvoir copier tout ou partie du contenu de la disquette-outil sur le disque dur de votre PC. Quand vous activez cette option Copie, une fenêtre s'ouvre sur la droite de l'écran, vous permettant de choisir le lecteur sur lequel recopier la disquette-outil, le répertoire dans lequel les fichiers seront copiés (si ce répertoire n'existe pas, Menu vous propose de le créer), la liste des fichiers que vous allez pouvoir copier et des indications sur leur taille (attention : cette taille peut différer de celle indiquée par la commande Dir A:, la plupart des fichiers de la disquette-outil étant compressés. Menu se charge de leur décompression au moment de la copie sur le disque dur). Une fois ces fichiers copiés, nous vous conseillons de ne plus utiliser le contenu de la disquette-outil qu'à partir de votre disque dur, pour d'évidentes raisons de rapidité de lecture des données.

Pour sortir de Menu, il vous suffit, à partir de l'écran de travail, d'appuyer sur **Echap**, puis sur **O** pour valider.

Calepin gère vos fichiers d'adresses

Calepin est un répertoire téléphonique interactif permettant de gérer toutes vos adresses personnelles et professionnelles. Calepin permet la fusion de fichiers et leur exportation au format Ascii ; la consultation de vos adresses par fiche individuelle ou par liste ; le marquage de fiches permettant l'impression ou la suppression des fiches sélectionnées ; enfin, Calepin dispose d'une fonction de recherche automatique qui permet de retrouver n'importe quelle adresse en un clin d'œil, selon divers critères : nom, société, adresse, téléphone, département...

L'exploitation de Calepin est des plus simples. Toutefois, nous vous conseillons, afin de le maîtriser plus rapidement, d'imprimer le texte qui explique le maniement du logiciel dans Menu. Pour cela, lancez Menu, choisissez l'icône Calepin et tapez sur **F5** (ou imprimez Calepin.Txt à partir du Dos). Vous pouvez également imprimer le fichier d'aide Calepin.Aid qui, si vous avez choisi le

nom du répertoire par défaut, se trouve dans le répertoire `C:\s&m\s&m_d01\` de votre disque dur.

Les 700 adresses qui font la micro-informatique

Vous l'aurez remarqué en lançant Calepin, ce logiciel vous est fourni avec un copieux carnet d'adresses, qui recense les coordonnées de près de 700 sociétés, celles qu'il faut connaître dans le monde de la micro. Utilisez Calepin pour les consulter, les trier, les modifier, les imprimer ou les exporter vers d'autres logiciels.

Le plus du mois : 25 des meilleurs trucs et astuces pour Windows 3.1

En sélectionnant l'icône Plus du mois, vous allez avoir accès à un texte qui décrit en détail les trucs et astuces que nous avons choisis pour vous. En dessous du nom de chacun, vous trouverez le nom du fichier qui s'y rapporte directement ou permet de le mettre en œuvre. Avant d'utiliser ces fichiers, nous vous conseillons d'imprimer le texte de ces trucs et astuces (par **F5** ou, à partir du Dos, en imprimant le fichier Trcwin.Txt). Ensuite, pour exploiter le fichier de l'astuce qui vous intéresse, lancez Windows et chargez ce fichier à partir de l'application à laquelle il se rapporte.

Voici la liste complète de ces 25 trucs et astuces.

1 : Mettre en icône Dosshell de MS-Dos 5 ou 6
2 : Windows bridé
3 : Windows bridé *(bis)*
4 : Windows bridé *(ter)*
5 : Personnalisez votre environnement
6 : Personnalisez votre environnement *(bis)*
7 : Pense-bête ou Souvenir
8 : Résoudre les conflits entre Windows et un programme résidant
9 : Problème de carte son
10 : Affichez en une seule fois les quatre fichiers système les plus importants
11 : Créez votre tableau de bord de fichiers système
12 : Sons et événements
13 : Plus d'icônes
14 : Changez les couleurs des textes, menus et fenêtres
15 : Copie d'écran
16 : Raccourcis clavier
17 : Raccourcis clavier *(bis)*
18 : Sauvegardez votre configuration en deux clics de souris
19 : Ouvrez à la volée plusieurs logiciels
20 : Réglez votre PC comme un réveil
21 : Créez vos propres sons
22 : Modulez les sons
23 : Créez un mot de passe
24 : Augmentez la durée des enregistrements de sons
25 : Sauvegardez votre bureau personnalisé

Les Ateliers de *Soft & Micro*

Vous trouverez sur cette première disquette-outil de *Soft & Micro* les trucs et astuces, fichiers de données, macrocommandes, bases de données, et fichiers d'exemples présentés dans six de nos Ateliers. Pour accéder à ces informations, commencez par sélectionner l'icône des Ateliers dans Menu puis, dans l'écran qui s'ouvre, sélectionnez celui des Atelier qui vous intéresse. Ensuite, lisez ou imprimez le texte se rapportant à cet Atelier. Quittez Menu, lancez Windows puis l'application concernée par l'astuce que vous avez choisie. Chargez alors le fichier qui se trouve dans le répertoire

`C:\s&m\s&m_d01\atelier\<nom de l'atelier>`

Les répertoires <nom de l'atelier> portent les noms suivants : comm (pour l'Atelier Communication), PAO (pour l'Atelier Graphisme), SGBD, systemes, tableurs, texte.

La Disquette-outil n° 1 contient les fichiers suivants :

Communication
Dialoguez avec l'Europe entière à partir de votre PC avec Terminal Windows

PAO
1 Xpress : rotation au carré
2 Xpress : déplacez simultanément plusieurs blocs et préservez les dimensions de vos blocs

SGBD
1 Paradox : convertissez vos fichiers Dbase en table Paradox
2 Paradox : visualisez le code associé à une fiche
3 Paradox : déplacez point par point des objets d'un masque
4 Access : gérez vos notes de frais
5 Access : affichez le total d'un sous-formulaire
6 Access : lancez automatiquement une application à l'ouverture d'Access
7 Access : affichez le montant des notes à rembourser
8 Access : importez une partie de notre application

Systèmes
1 MS-Dos 5 ou 6 : bien utiliser Doskey
2 MS-Dos 5 ou 6 : copiez des fichiers de disquette en disquette, si vous ne possédez qu'un seul lecteur.
3 MS-Dos 5 ou 6 : automatisez l'ouverture de plusieurs fichiers sous Edit ou Edlin.
4 MS-Dos 5 ou 6 : supprimez le contenu d'un répertoire sans avoir à confirmer l'opération.

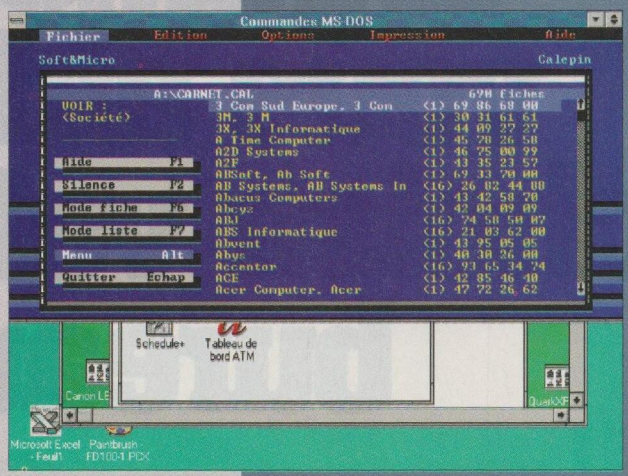
Tableurs
1 Excel 4.0 : automatisez la saisie de données
2 Des constantes constantes!
3 1-2-3 v.4 : personnalisez les séries automatiques
4 1-2-3 v.4 : à chacun son tableur
5 Des colonnes sens dessus dessous
6 La multisélection
7 Quattro Pro : saisissez une date
8 Quattro Pro : renommez une page

Traitements de texte (spécial Word 2)
1 Visualisez le contenu d'un graphique dans le corps du texte
2 Encadrez vos documents
3 Grisez ou colorez le fond de vos documents
4 En cas de perte d'une partie d'un document
5 Commandez une correction grammaticale et orthographique en même temps
6 Insérez un tableau
7 Encadrez les occurrences d'un mot

Si la disquette-outil fournie avec votre exemplaire de *Soft & Micro* est défectueuse, retournez-la, en indiquant vos coordonnées, à

***Soft & Micro* Disquette-outil**
1, rue du Colonel-Pierre-Avia
75503 Paris Cedex 15

Nous vous ferons parvenir une disquette-outil en état de marche dans les meilleurs délais.



Microsoft a au moins cinq bons arguments pour vous aider à bien choisir votre solution bureautique.

1er *Argument*

2e *Argument*

3e *Argument*

4e *Argument*

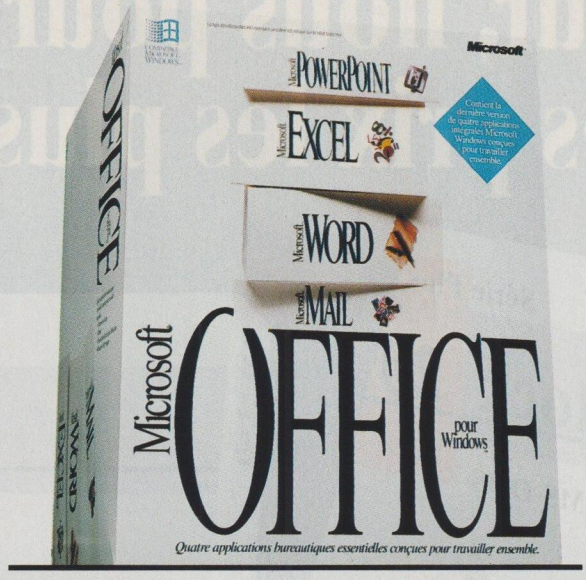
5e *Argument*

★EURO RSCG

Vous avez cinq autres bonnes raisons de choisir le pack Microsoft Office:

Conçus pour travailler ensemble et supportés par un même éditeur, les logiciels qui composent ce pack ont un même mode d'emploi.

Un prix séduisant, inférieur à celui des logiciels qui le composent, pris séparément.



Du 1er septembre au 31 octobre 1993, Microsoft vous rembourse 500 F pour tout achat du pack Microsoft Office

Des produits de référence dans leur catégorie qui garantissent un investissement sûr et durable.

Vous achetez en une fois tous les outils dont vous avez quotidiennement besoin.

Que vous soyez utilisateur Macintosh ou Windows, vous travaillerez avec les mêmes outils.

Microsoft Office pour Windows et pour Macintosh regroupent:

MICROSOFT WORD
Le numéro 1 mondial des traitements de texte* facilite l'élaboration quotidienne de tous vos documents, même les plus complexes.

MICROSOFT EXCEL
Le "tableur-minute" anticipe vos besoins et vous permet d'effectuer en un éclair les tâches les plus ardues: graphiques, tableaux croisés.

MICROSOFT POWERPOINT
Créez en quelques instants les supports visuels de vos présentations: transparents, diapositives, animations, etc.

MICROSOFT MAIL**
Communiquez avec efficacité vos messages ou tous autres documents à vos collaborateurs.

Microsoft Office Professional pour Windows contient également **MICROSOFT ACCESS**, la base de données à la portée de tous. Grâce à ses Assistants qui vous guident pas à pas, vous pouvez notamment réaliser avec aisance vos rapports et autres formulaires.

Cette offre ne s'applique pas aux versions suivantes de Microsoft Office: associations systématiques, éducation, mises à jour, mises à niveau, licences monoposte ou multiposte.

• Service Clients Microsoft France
16 (1) 69 29 11 11.
• Minitel 36 16 Microsoft.
• Fax Info Service 16 (1) 69 29 11 55.
Réf. 47-48-49.

Microsoft®
LES LOGICIELS QUI DONNENT DES AILES.

*Source Dataquest

**Licence Poste utilisateur: nécessite l'achat d'un pack Microsoft Mail Serveur.

Macintosh: marque déposée d'Apple Computer Inc.

Le remboursement se fera par chèque et sur retour de preuves d'achat.

Pour plus d'informations, cochez 3 dans votre espace lecteurs.

Bien sûr, nous pourrions, avoir les prix les plus bas...

GARANTI 1 AN
1 AN
ASSISTANCE TELEPHONIQUE GRATUITE
OU REMBOURSE

Avec plus de 30 000 produits vendus par an, EBP est devenu en 9 ans un acteur incontournable sur le marché du logiciel de gestion. Performances, simplicité d'usage, adéquation aux besoins, service technique de qualité et prix compétitifs sont à l'origine de notre succès. C'est pour vous une garantie de pérénité de votre investissement informatique.
Aujourd'hui, EBP va plus loin en offrant à travers une gamme étendue et évolutive, une garantie totale pendant un an : sécurité et assistance téléphonique. EBP s'engage sur le bon fonctionnement du produit ou vous rembourse !
EBP est en contact avec vous en direct ou à travers plus de 500

Nous préférons aller jusqu'au bout de vos exigences

GARANTI 1 AN
1 AN
ASSISTANCE TELEPHONIQUE GRATUITE
OU REMBOURSÉ

Gestion Commerciale : 1990 F HT

Win Paye 2.0 : 1990 F HT

Compta Win 2.0 : 1990 F HT

disquette Demo gratuite de Win Compta 36-16 EBP

Photographe Henri Thurel

professionnels qui conseillent, installent et forment sur nos produits. Demandez leur une démonstration ou téléphonez nous pour recevoir gratuitement la disquette de démonstration de Compta windows. Puis comparez !

(1) 34 94 80 20

EBP
Logiciels de gestion

Rue de Cutesson - ZA Bel-Air - BP 95
78513 RAMBOUILLET Cedex
Tél. : (1) 34 94 80 20
Fax : (1) 34 85 62 07

Pour plus d'informations, cochez 4 dans votre espace lecteurs.

Assistance téléphonique 1 an : GRATUIT

En achetant un logiciel professionnel EBP, vous bénéficiez automatiquement pendant 1 an d'une assistance téléphonique gratuite. C'est le service... bien compris.

SERVICE PRIVILEGE : UNE EXCLUSIVITÉ EBP

Si vous souscrivez notre contrat privilège, en extension de garantie la première année, vous disposez à partir de 395 F HT seulement de toutes les mises à jour du produit et d'une assistance téléphonique personnalisée et prioritaire. Pour les années suivantes, le contrat privilège est souscrit à 850 F HT seulement.

Logiciels pour IBM XT-AT-PS et compatibles

Société .....

Nom .....

Adresse .....

.....

CP, Ville .....

Téléphone .....

Commande Produits de base

Compta Plus	**1767,14 F TTC**
Paye	**2122,94 F TTC**
Facture Plus	**1767,14 F TTC**
Compta Windows	**2360,14 F TTC**

.....

Commande Produits Bridés
59,30 F TTC Par produits déductible sur la commande finale

- ❑ Compta +
- ❑ Facture +
- ❑ Paye 7.0
- ❑ Négoce
- ❑ Immobilisations
- ❑ Bâtiment
- ❑ ComptaWindows
- ❑ Paye Windows
- ❑ Gestion Windows Commerciale
- ❑ Hôtel
- ❑ Auto-Ecole
- ❑ Garage
- ❑ Restaurant
- ❑ Agence
- ❑ Coiffure
- ❑ Association
- ❑ Bourse
- ❑ Liasses Fiscales

Format des disquettes ❑ 3"1/2 ❑ 5"1/4

Pour l'export et les DOM-TOM : Payer le total HT + 70 F

❑ Carte bleue ou Visa

Date d'expiration

Signature

❑ Je joins un chèque à la commande de F
Franco de port - Une facture sera jointe à l'envoi (contre remboursement : + 50 F et 500 F minimum)

Je demande :
Une documentation sur :

Livré chez vous sous 24 à 48 heures

Commande par lettre avec le réglement à :

EBP Logiciels de gestion
Rue de Cutesson - ZA Bel-Air BP 95
78513 RAMBOUILLET Cedex
Tél. : (1) 34 94 80 20
Fax : (1) 34 85 62 07

S&M 100

Liste des revendeurs : Minitel : **36-16 EBP**

Pour plus d'informations, cochez 5 dans votre espace lecteurs.

ESSAYEZ SANS RISQUE ! POUR 50 F HT (59,30 F TTC) DÉDUCTIBLE AU MOMENT DE L'ACHAT

Pour vous permettre d'évaluer tranquillement nos produits de gestion et leur adéquation avec vos besoins, nous offrons l'essai complet du produit avec sa documentation complète (150 pages en moyenne).

LES BASES DE VOTRE GESTION :

Compta Série + 2.0 — 1490 F HT

Un logiciel complet de comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire jusqu'au bilan. Saisie simple et rapide avec guides d'écritures personnalisables. Rapprochement bancaire. Echéancier et prévisions de trésorerie avec simulations. Relance des clients. Lettrage. TVA. Nombreuses éditions. **(Version réseau 2990 F HT)**

Facture/Stock Série + 2.0 — 1490 F HT

Ce logiciel prend en charge toute la gestion commerciale de votre entreprise : clients, facturations, stocks d'articles simples ou composés avec intégration des frais d'approche, des représentants etc... Gestion des commandes clients et fournisseurs : en option. Intégration automatique des ventes et des règlements dans EBP-Compta +. **(Version réseau 3990 F HT)**

Avec l'option commandes clients/fournisseurs — 2490 F HT

Paye 7.0 — 1790 F HT

Programme entièrement paramétrable multi-dossiers. Possibilité de réaliser tout type de paye. Sur papier vierge ou pré-imprimés et entièrement conforme aux normes en cours. Virements sur disquettes. Transfert dans EBP-Compta.

Immobilisations — 1290 F HT

La gestion complète de vos immobilisations : amortissements linéaires, dégressifs, dérogatoires, techniques. Calcul des dotations et imputation des écritures dans EBP-Compta. Etat préparatoire des liasses fiscales 2054 et 2055. Multi-dossiers.

Liasses fiscales — 2990 F HT

LES VERTICAUX

Prestations de services — 1990 F HT

Logiciel de devis/facturation destiné aux prestataires de services (conseils, experts, maintenance, etc...). Gestion analytique des collaborateurs et des dossiers. Facturation au forfait, en régie ou périodique. **(Réseau 2990 F HT)**

Bâtiment — 2990 F HT

Un logiciel complet pour réaliser simplement des devis avec des descriptifs détaillés. Interface avec Batiprix. Gestion des appros. Facturation sur situation de chantier. Editions paramétrables. Suivi analytique des chantiers.

Hôtel — 5990 F HT

Restaurant — 3990 F HT

Garage — 4490 F HT

Kiné-Infirmier — 8990 F HT

Association — 990 F HT

Bourse — 990 F HT

Logiciel de gestion de portefeuille. Analyses graphiques et statistiques. Récupération automatique des cours de bourse par minitel.

LA GAMME WINDOWS :

Compta pour Windows Version 2 — 1990 F HT

Un logiciel complet et multi-dossiers de comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire qui utilise toute la puissance de windows : éditions soignées et paramétrables jusqu'au bilan. Saisie confortable et intuitive, liens DDE, sécurités avancées d'une véritable base de données transactionnelle. Rapprochement bancaire par pointage à la souris. Echéancier et prévisions de trésorerie. Graphismes etc... Un produit leader vendu déjà à plus de 3 000 ex. dans la 1ère version. **(Version réseau 2990 F HT)**

Gestion commerciale Version 2 — 1990 F HT

Une facturation très complète et très soignée. Devis, BL, BR, gestion du stock, des clients, des fournisseurs, des réappros, des finances, etc... **(Version réseau 2990 F HT)**

Paye 2 pour Windows — 1990 F HT

Programme entièrement paramétrable multi-dossiers destiné aux PME ou cabinets comptables pour réaliser tout type de paye : vacataires, bâtiments, etc...

Compta libérale Windows — 990 F HT

Comptabilité simplifiée pour les professions libérales soumises ou non à la TVA. Saisie très simple en mode recettes-dépenses. Gestion des amortissements et états fiscaux de la 2035.

Immobilisations — 990 F HT

Une gestion complète, comptable et fiscale, des immobilisations d'une entreprise et de leurs amortissements.

EasyWord pour Windows — 595 F HT

Un nouveau traitement de texte simple mais puissant.

Budget Plus pour Windows — 349 F HT

Une gestion de budget familial sympathique et efficace. Graphismes et comptes prévisionnels. Calculs financiers.

EBP : c'est une équipe de plus de 50 personnes à votre service, 30 000 nouveaux utilisateurs par an dont de nombreux experts comptables qui recommandent et utilisent nos produits

La grosse Bertha de Toshiba

On en rêvait et c'est Toshiba qui l'a fait : le T6600C est un hybride de machine de bureau et de portable doué de possibilités d'extension et de fonctions multimédia.

La bête, qui pèse tout de même la bagatelle de 7,8 kg, intègre en standard un microprocesseur 486DX2 cadencé à 66 MHz, 8 Mo de mémoire vive, un disque dur de 510 Mo, un écran en couleur de 10,5 pouces à matrice active et deux haut-parleurs. De surcroît, il est possible de lui rajouter deux cartes longues ISA, une carte PCMCIA de type 3, un disque dur supplémentaire de 1 Go, un lecteur de CD-Rom et 12 Mo de mémoire vive supplémentaire. Le tout dans un encombrement ne dépassant pas 39 x 32 x 12 cm. Ouf !

Avec ce portable poids lourd, le constructeur japonais vise les techniciens, les cadres informatiques ou encore les ingénieurs commerciaux qui ont besoin, entre autres, d'effectuer des présentations devant leurs clients. Ils seront assurément servis puisque, à notre connaissance, c'est la première fois qu'autant de puissance est réunie dans un si petit espace. Evidemment, l'outil n'est pas donné ; la version de base coûte la bagatelle d'environ 45 000 F HT... Mais vu les caractéristiques, ce n'est pas si cher que ça. ●

D.R.

Le T6600C peut recevoir un lecteur de CD-Rom, un second disque dur de 1 Go, 12 Mo de mémoire vive supplémentaire...

MICRO-ORDINATEURS

De nouveaux Bravo chez AST

AST propose trois notebooks aux caractéristiques attrayantes. Ils sont tous architecturés autour d'un processeur 486SX/25 et disposent, en standard, d'un connecteur d'extension PCMCIA de type 3, d'un trackball et, fait extraordinaire sur des portable, d'un bus local. Chaque machine est disponible avec un écran monochrome à matrice passive ou un écran couleur à matrice active ou passive. Selon le constructeur, la meilleure luminosité est offerte par les modèles couleur à matrice passive, qui utilisent une technologie Dual-Scan STN. Il en coûte entre 12 700 F HT et 14 700 F HT, selon la capacité du disque (de 80 à 170 Mo), pour un Bravo 4/25 SX monochrome, entre 17 900 F HT et 19 000 F HT pour les modèles couleur à matrice passive et 25 000 F HT pour les modèles couleur à matrice active.

Simultanément à ces trois notebooks, AST lance également deux gammes de modèles de bureau dont l'une est composée de modèles particulièrement peu gourmands en énergie. Ils sont tous architecturés autour de processeurs 486DX ou 486DX2 cadencés à 33, 50 ou 66 MHz. Leurs prix vont de 8 000 F HT à 17 700 F HT. ●

D.R.

La nouvelle gamme de portables d'AST est architecturée autour d'un 486SX et comprend un bus local pour l'affichage.

►Apple baisse ses prix de 2 à 37% sur plusieurs produits de sa gamme. De plus, le constructeur propose également deux offres spéciales valables jusqu'au 23 décembre : un Macintosh Performa 400 4/40 avec son moniteur pour environ 5800 F HT et un LC III 4/80 avec un moniteur Performa Plus pour 7500 F HT.

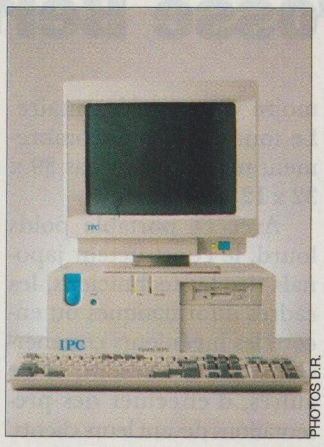
MICRO-ORDINATEURS

IPC se met au vert

IPC cède à son tour à la mode écologique en lançant sur le marché une ligne composée de quatre micro-ordinateurs particulièrement respectueux de l'environnement.

Les G-PC (pour Green PC) se montrent tout d'abord particulièrement économes en énergie : l'unité centrale et le moniteur consomment moins de 75 watts en fonctionnement normal et moins de 30 watts en mode veille. Ensuite, ces micro-ordinateurs sont conformes aux normes américaines de la FCC (Federal Communication Commission) en ce qui concerne les rayonnements électriques et aux normes suédoises pour les radiations générées par le moniteur.

Enfin, il n'est pas fait usage de CFC au cours de leur fabrication, et l'emballage dans lequel ils sont livrés est entièrement recyclable.



PHOTOS D.R.

Toute la gamme Dynasty LE+ d'IPC est désormais commercialisée en standard avec le logiciel Microsoft Office pour Windows. Le surcoût de cet équipement est de 1 500 F HT. A titre d'exemple, un 486SX/25 avec disque dur de 170 Mo coûte désormais environ 12 800 F HT et un 486DX2/66 avec un disque dur de 340 Mo quelque 18 600 F HT.

Il ne vous reste plus qu'une semaine pour profiter de l'offre promotionnelle de Texas Instruments. Jusqu'au 30 septembre, la firme offre, pour tout achat d'un micro-ordinateur portable TM4000 Win DX2/50 à écran à matrice active, une imprimante Micromarc dont le prix habituel est de2 500 F HT. Cette solution couleur portable coûte tout de même quelque 30 000 F HT.

Prix des G-PC*
(Selon la capacité du disque dur.)

	G-PC 486SX/25	G-PC 486DX2/50	G-PC 486DX2/66
170 Mo	11 900 F	14 700 F	16 500 F
250 Mo	12 400 F	15 200 F	17 000 F
340 Mo	13 000 F	15 900 F	17 700 F

*Prix approximatifs hors taxes.

Les quatre G-PC présentés par IPC sont dotés d'un microprocesseur 486SX ou 486DX cadencé à 25, 50 et 66 MHz. Ils sont équipés en standard de 4 Mo de mémoire vive, de 256 Ko de mémoire cache, d'un bus local Vesa, d'un moniteur couleur multiscan 1 024 x 768 points. Ils sont livrés en standard avec la version 6.0 de MS-Dos et Windows 3.1 préinstallés. L'unité centrale est garantie cinq ans. ●

Halte aux radiations

On le sait, la plupart des écrans ont la fâcheuse manie d'émettre des radiations tous azimuts. Pour y remédier, la société Datic propose, pour environ 500 F HT, Compfort, un kit destiné à ramener le taux électrostatique, qui est généralement de 15 000 volts par mètre, à 500 volts par mètre. Ce kit se compose d'un tissu imprégné d'un liquide antistatique et d'un fil de cuivre que l'on positionne sur le bord de l'écran et que l'on relie à la terre. *A priori*, il n'y a aucun doute sur l'efficacité du système ; Datic met en avant des tests conduits en Norvège, pays qui a fait des radiations son cheval de bataille. Le seul doute qui subsiste, c'est de savoir s'il existe un réel danger à travailler devant un écran qui émet des radiations électrostatiques. Pour l'instant, à notre connaissance, aucune étude sérieuse n'a pu en apporter la preuve...

Le kit Compfort divise par trente les radiations électrostatiques. Reste à savoir quel danger elles représentent.

MICRO-ORDINATEURS

Deux nouveaux portables chez ADD-X

ADD-X annonce la commercialisation de deux portables : l'un à écran monochrome et l'autre à écran couleur à matrice active. Ils sont tous deux livrés avec un connecteur PCMCIA de type 1, les incontournables interfaces série et parallèle, une sortie vidéo externe 800 x 600 points en 16 couleurs, un dispositif d'économie d'énergie, MS-Dos 6.0 et Windows 3.1.

L'AS-NB 425SX possède un écran LCD monochrome de 10 pouces d'une définition de 640 x 480 points et 64 niveaux de gris, ainsi qu'un disque dur de 80 Mo. Son prix est d'environ 12 200 F HT avec 4 Mo de mémoire vive et 13 900 F HT avec 8 Mo. L'AS-NTB 425SX possède pour sa part un écran 10 pouces à matrice active VGA et un disque dur de 120 Mo. Il coûte environ 24 400 F HT avec 4 Mo de mémoire vive et 26 000 F HT avec 8 Mo. Selon le constructeur, leur autonomie est d'environ 2 h 30 min. ●

Couleurs ou monochrome, les deux derniers portables d'ADD-X sont proposés à un prix très attractif.

MICRO-ORDINATEURS

La couleur au prix du noir et blanc

Avec son nouveau Travelmate 4000E Win SX/25, Texas Instruments propose un notebook couleur doté d'un processeur 486SX cadencé à 25 MHz au prix d'un modèle monochrome, soit environ 16 000 F HT. Equipé de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur d'une capacité de 120 Mo, le 4000E Win SX/25 se remarque par son écran couleur à matrice passive d'une définition de 640 x 480 points, mais surtout par son nouveau système vidéo plus performant grâce, entre autres, à l'intégration d'un circuit ASIC *(application specific integrated circuit)* conçu par Texas Instruments lui-même. ●

La carte audio Sound Blaster 16 Basic de Creative Labs, modèle d'entrée de gamme mais disposant de bonnes performances, se distingue essentiellement par son prix très intéressant : 1 200 F HT environ. Répondant aux normes MPC, elle possède une interface CD-Rom intégrée et est livrée avec de nombreux utilitaires dont le logiciel de synthèse vocale Monologue pour Windows.

MICRO-ORDINATEURS

IBM : puissance et multimédia

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

IBM, le professionnel des annonces en masse, ajoute à son catalogue rien de moins que deux PS/1, deux PS/VP, un notebook Thinkpad et une série de PS/2 Server. Ces nouveaux micro-ordinateurs confirment la volonté du géant d'Armonk de miser sur des machines plus puissantes et sur le multimédia.

Ainsi, la gamme PS/1 voit disparaître tous les modèles architecturés autour du 386 et ne disposant pas de bus local.

Les deux nouveaux PS/1 sont l'Easy Office 574 et le Multimedia modèle 873. Ils sont tous deux dotés d'un 486DX à 33 MHz et se différencient des modèles précédents de cette gamme par leur plus grande rapidité d'affichage sous Windows. La gamme PS/VP s'enrichit de deux modèles d'entrée de gamme (le PS/VP Si 6381-FYO et le PS/VP Si 6381-MYO), architecturés autour des processeurs 486SX/25 ou 486DX/33. Du côté des portables, IBM présente le Thinkpad 750. Equipé d'un processeur 486SL/33, ce notebook est muni d'un écran monochrome ou couleur et se distingue par l'intégration de fonctions multimédias (voir Essai p. 156 dans ce numéro). Enfin, IBM innove dans le domaine des serveurs en commercialisant une série de huit PS/2 Server dotés de processeurs 486DX2/66 ou Pentium. Ces machines sont principalement destinées à la gestion de réseaux locaux et aux applications critiques. ●

Les nouveaux PS/1 d'IBM sont dotés d'une vidéo nettement plus performante.

Les annonces d'IBM

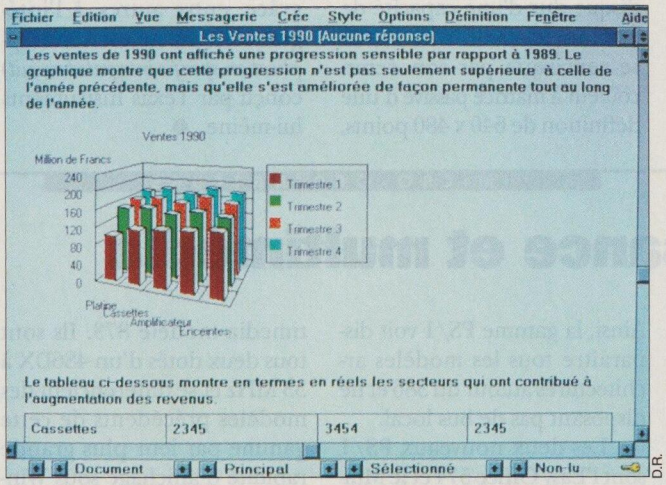
	Processeur	Mémoire vive	Disque dur	Equipement	Prix approximatif (HT)
PS/1 Easy Office 574	486/33 (évolution: 486DX2/66 et Pentium)	4 Mo	253 Mo	scanner et modem-fax intégré, vidéo sur bus local Vesa	16 000 F
PS/1 Multimedia 873	486DX/33 (évolution: 486DX2/66 et Pentium)	4 Mo	170 Mo	lecteur CD-Rom, carte audio Sound Blaster 16, 2 haut-parleurs, 6 CD-Rom de jeux, vidéo sur bus local Vesa	13 500 F
PS/VP Si 6381-FYO	486SX/25 (évolution: 486DX2/50)	4 Mo	80 Mo		7 000 F
PS/VP Si 6381-MYO	486DX/33 (évolution: 486DX2/66 et Pentium)	4 Mo	80 Mo	en option: mémoire cache second niveau de 128 ou 256 Ko	9 800 F
Thinkpad 750 monochrome	486SL/33	4 Mo	170 Mo	haut-parleur intégré, prise micro/haut-parleur, stéréo, emplacement PCMCIA. En option: modem, duplicateur de ports PCMCIA, station d'accueil	21 900 F
PS/2 85	486SX/33	8 Mo	540 Mo	disque SCSI-2	28 000 F

GROUPWARE

Lotus Notes, en version serveur pour Windows

Lotus a annoncé la disponibilité du serveur Notes version 3 pour Windows 3.1, qui supporte les réseaux Netware, Lan Manager, Windows for Workgroups et, de manière générale, tous les réseaux poste à poste utilisant les protocoles Netbios ou Netbeui. Notes était jusqu'à présent disponible sous OS/2, environnement dans lequel il gère jusqu'à quatre protocoles de communication simultanément.

La version pour Windows 3.1 de Notes répond au souci d'intégrer, à un système d'information, de petits sites éloignés ne disposant pas de ressources OS/2 : elle permet en effet d'installer Notes sur de petites configurations matérielles, sans investir démesurément dans l'infrastructure et le support. Egalement destinée aux petites entreprises, aux développeurs ainsi qu'aux utilisateurs novices de Notes, cette nouvelle version autorise jusqu'à dix accès simultanés aux bases documentaires stockées sur le serveur.



D.R.

Notes peut désormais équiper de petites configurations connectées en réseau Windows for Workgroups.

Lotus propose un kit de démarrage contenant deux licences client et le serveur Windows, auquel peuvent être ajoutés des postes supplémentaires. Il est vendu au prix de 7 500 F HT environ.

Le serveur Notes version 3 pour Windows requiert au minimum un PC ou compatible à base de 386 ou de 486 équipé d'un disque dur d'une capacitéde 60 Mo (200 Mo sont recommandés), 4 Mo de mémoire vive (12 Mo sont recommandés) et Windows 3.1 ou Windows for Workgroups.

Lotus annoncera également au cours de ce semestre des serveurs Unix (pour systèmes Sunsparc sous Solaris, Intel sous SCO Unix, IBM Risc 6000 sous AIX et HP 700 et 800 sous HP/UX) et une version NLM de Notes pour Netware. Enfin, un serveur Notes pour Windows NT est en cours de développement. ●

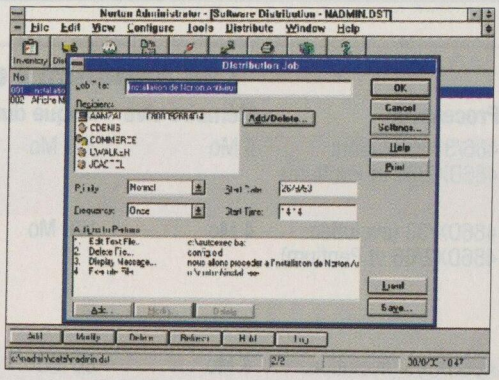
GESTION DE PARC

Norton Administrator gère les parcs en réseau

Inventaire des applications, gestion des licences et télédistribution de logiciels sont les fonctions principales de Norton Administrator, un ensemble d'outils connu également sous le nom de Hammer et qui sera commercialisé en France, par Symantec, à partir du 30 septembre. Norton Administrator supporte tous les types de réseaux : Netware, Lan Manager, Lan Server, Vines, Windows NT, NT Advanced Server, etc.

Novell a annoncé la version 4.01 de son système d'exploitation de réseau Netware. Cette version ajoute un certain nombre de fonctions aux NDS (Netware Directory Services), dont la possibilité d'exploiter le réseau en cinq langues différentes.

La version 5.0 du réseau poste à poste Lantastic d'Artisoft, qui comprend notamment de nouvelles possibilités de connexion à différents types de réseaux, est disponible en français depuis le mois d'août.



Norton Administrator permet d'inventorier les parcs matériels et logiciels, de surveiller les licences sur site et de télédistribuer les logiciels.

Sa fonction d'inventaire permet, grâce à un langage d'interrogation simple et puissant, de détecter et de collecter des informations sur plus de 700 éléments (processeurs, souris, disques, systèmes d'exploitation, mais aussi parc logiciel, estimations des coûts de mise à jour et des besoins des utilisateurs, etc...). Il est possible d'effectuer, sur ces informations, des tris et des requêtes dont on classe le résultat de façon thématique au sein de différents répertoires. Les bases d'informations de l'inventaire des logiciels et des matériels peuvent être exportées dans différents formats de bases de données.

La gestion des licences permet de connaître le taux d'utilisation des logiciels par personne et par machine, de veiller au respect des licences sur site, etc.

Enfin, Norton Administrator offre à l'administrateur la possibilité de lancer à distance, sur les postes du réseau, l'installation ou la mise à jour des logiciels, la distribution de fichiers ou l'exécution de tâches diverses. Le prix des licences sur site de Norton Administrator est d'environ 5 000 F HT pour 10 stations, 10 000 F HT pour 25 stations et 19 000 F HT pour 50 stations. ●

La presse est unanime à louer les performances des portables Olivetti.

Il n'y a pas de hasard.

L'Ordinateur Individuel (juillet 1993):
"Le Philos 33 se révèle le meilleur dans toutes les catégories... Mais si l'on souhaite davantage de puissance, on optera pour le Philos 44."

Soft & Micro (juin 1993):
"Philos 33: record d'autonomie de notre laboratoire!"

Portables Magazine (juin 1993):
"Quaderno 33: (...) un ensemble de performances que la majorité des desktops peut lui envier."

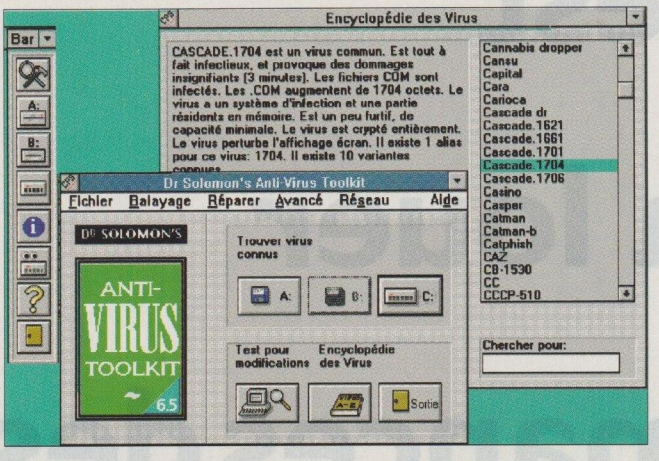
Le Monde Informatique (7 juin 1993):
"Quaderno 33: le plus léger et le plus portatif pour Windows du marché."

Décision Micro (31 mai 1993):
"Rares sont aujourd'hui les notebooks qui peuvent se mesurer aux Philos..."

PC Expert (juin 1993):
"La gamme Philos: (...) de nombreuses astuces et fonctionnalités pour offrir une plus grande facilité d'utilisation."

olivetti

Pour plus d'informations, cochez 6 dans votre espace lecteurs.



Autour de l'antivirus Dr Solomon, un kit d'utilitaires pour assurer la sécurité des PC.

ANTIVIRUS

La sécurité selon AB Soft

L'ÉDITEUR et importateur AB Soft, toujours à la recherche d'utilitaires dernier cri, commercialise une gamme complète de logiciels de sécurité sur PC. Celle-ci s'articule autour de deux produits phare : Checkit Pro (voir p. 163) et Dr Solomon's Toolkit. Ce dernier, qui est disponible en version française sous Dos, sous Windows et sous OS/2, ainsi qu'en environnement Netware, est fourni avec un manuel encyclopédique sur les virus.

Checkit Pro, de Touchstone Software, est un programme de test, de diagnostic et d'information système. Il comprend deux modules : Test & Tools et Sysinfo. Pour ces deux produits AB Soft propose, sous le nom de Mise à jour, une licence mensuelle qui inclut un abonnement à la revue anglaise *Virus News International.*

D'autre part, AB Soft organise des séminaires de formation à la lutte antivirus de deux jours où l'on apprend à détecter et à éliminer des virus en toute sécurité.

Les autres logiciels de la gamme sont également des utilitaires de sécurité de Dr Solomon et offrent des fonctions de cryptage (Savedir), de contrôle d'accès au micros et aux applications (PC Armour), de *mirroring* (Immunity) et même de contrôle de la circulation des disquettes au sein d'une entreprise (Ringfence). ●

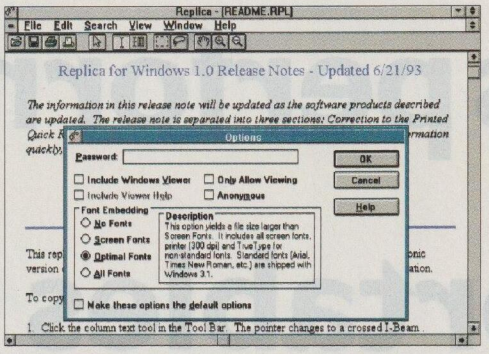
PARTAGE DE FICHIERS

Replica, de Windows au Mac sans conversion

FARRALON, distribué en France par P-Ingénierie, a mis au point un logiciel permettant de consulter des documents sous Windows ou sur Macintosh, quelle que soit l'application qui a servi à les créer, et même lorsque cette dernière est absente du poste de consultation. Appelé Replica, ce logiciel de consultation est constitué de deux modules : Replica Creator et Replica Viewer (qui peut être dupliqué librement).

Il suffit de sélectionner Replica comme pilote d'impression dans le panneau de configuration de Windows, puis d'imprimer le document à partir de l'application d'origine pour créer un fichier Replica. Ce dernier est directement exécutable et visualisable sur n'importe quel poste Windows ou Mac, sans perdre aucun de ses enrichissements, avec le module Viewer.

Replica est commercialisé au prix de 800 F HT environ.



Replica, ou comment consulter des documents enrichis sans disposer de l'application maître.

Une version destinées aux Macintosh, et qui sera compatible avec Replica pour Windows, devrait être lancée au cours du quatrième trimestre 1993. ●

COMMUNICATION

Des interfaces à infrarouge pour Omnibook 300

LA SOCIÉTÉ Extended Systems a mis au point deux interfaces à infrarouge, Jet Eye ESI-9610A et Jet Eye ESI-9510A, qui donne à l'Omnibook 300, de HP, la possibilité de communiquer, sans câble, mais à une distance maximale de 30 centimètres, avec un ordinateur de bureau ou une imprimante. Jet Eye ESI-9610A est un échangeur à infrarouge qui se branche sur le port série d'un ordinateur de bureau et qui permet à l'Omnibook d'accéder à l'ensemble des ressources de l'ordinateur de bureau grâce au logiciel Laplink Remote Access livré en standard. Jet Eye ESI-9510A, quant à lui, se connecte sur le port parallèle d'une imprimante. Les deux modèles sont vendus à moins de 1 400 F HT. ●

La société L2 Informatique a développé un petit SGBD sous Windows, Lilas, qui permet d'effectuer des analyses statistiques sur des données sans écrire une seule ligne de code. Lilas, qui peut être adapté à la demande, vise en particulier le monde médical et hospitalier.

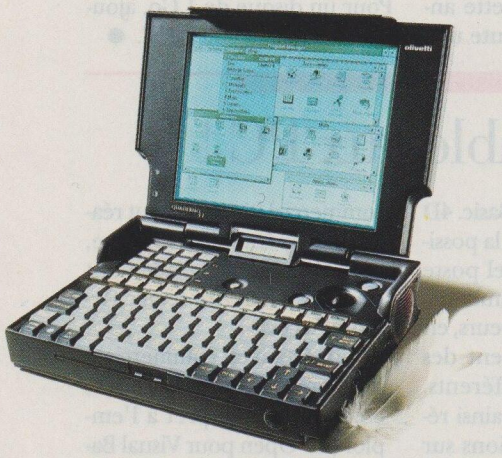
Sydos présente Executive CD, un lecteur de CD-Rom multisession compatible MPC. Ce lecteur est livré avec le logiciel Access de Kodak pour visualiser, recadrer et travailler les disques Photo-CD. Son prix est de 2 900 F HT environ et il est distribué par Infodip, Inelco Périphériques et Tékélec.

Fujitsu lance deux imprimantes laser destinées à une utilisation sous Windows. D'un débit (6 ppm) et d'une résolution (300 ppp) corrects, les VM 600 et VM 600E (version Postscript) sont respectivement disponibles pour 6 500 F HT et 8 000 F HT environ.

Larousse annonce une baisse de 50% du prix de ses dictionnaires électroniques de français. Sa gamme, commercialisée par Softissimo, compte cinq volumes : français, synonymes, analogies, citations et le logiciel Parfait Secrétaire. Chacun d'eux coûte désormais moins de 500 F HT.

Olivetti Quaderno 33.
Tout Windows dans 1,3 Kg.

Les marques citées sont toutes des marques déposées



386 SXLV. Disque dur 60 Mo. MS-Windows, MS-Winworks et Lotus Organizer pré-installés. Ecran rétro-éclairé. 1,3 Kg.

Le Quaderno 33 est le plus petit PC jamais conçu qui intègre Windows et la gestion du son, à un prix qui vous surprendra.

Comme vous, le Quaderno 33 écoute et parle. Avec sa gestion du son compatible MPC, il est extrêmement simple d'accompagner vos documents d'annotations vocales ou de musique.

Comme vous, le Quaderno 33 réfléchit. Il est doté d'une mémoire RAM de 4 Mo extensibles jusqu'à 12 Mo, d'un disque dur de 60 Mo et d'un microprocesseur 386 SXLV.

Comme vous, le Quaderno 33 est plein de malices. La souris trackball intégrée est très pratique pour exploiter facilement MS-Windows 3.1. MS-Winworks et Lotus Organizer pré-installés sont disponibles en permanence, de même que le manuel électronique. La totale compatibilité du Quaderno 33 vous permet de travailler avec vos logiciels préférés. Grâce à son port PCMCIA niveau 2 de type II, vous pouvez communiquer avec le monde entier via modem, fax, ou réseau local. Vous pouvez aussi facilement échanger des fichiers avec d'autres PC grâce au logiciel intégré Interlink ou encore connecter votre Quaderno aux périphériques de votre bureau.

Le Quaderno 33 est tout le temps avec vous. 1,3 kg pour 21 x 15 cm de design italien. Il est 2 fois plus petit et plus léger qu'un portable classique et possède une autonomie de 5 heures en moyenne.

Avec le QUADERNO 33, où que vous soyez, vous pouvez offrir à votre entreprise la meilleure des compétitivités. La vôtre.

Pour en savoir plus et connaître l'adresse de votre distributeur, tapez 3615 Olivetti ou appelez le (1) 49.06.70.00.

olivetti

Pour plus d'informations, cochez 7 dans votre espace lecteurs.

MICRO-ORDINATEURS

Compaq présente sa collection automne-hiver

COMPAQ présente une gamme de trois micros tenant à la fois du notebook et du notepad et portant le nom de Concerto. Equipés d'un stylet actif et d'un logiciel de reconnaissance d'écriture manuscrite, ces machines fonctionnent comme n'importe quel notepad, puis se transforment en portable classique par l'adjonction d'un clavier et d'un moniteur. Détail amusant : Compaq remet au goût du jour la poignée escamotable qui fit les beaux jours des premiers micros transportables.

Les Concerto sont livrés avec MS-Dos 6.0, Windows for Pen Computing 1.0 et une série d'utilitaires maison. Ils sont architecturés autour d'un processeur 486SL à 25 MHz ou à 33 MHz selon les modèles, disposent de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 120 ou de 250 Mo et pèsent moins de 3 kg. Deux emplacements pouvant recevoir des cartes PCMCIA type 2 utilisables comme un seul emplacement de type 3 complètent le tableau. En pratique, si le système de pointage par stylet se révèle beaucoup plus performant que celui du Newton, par exemple, la reconnaissance des caractères manuscrits requiert encore un strict respect des espacements entre les lettres. Leurs prix sont compris entre 17 000 F HT et 22 000 F HT.

Parallèlement à cette annonce, Compaq présente une gamme de trois serveurs, les Proliant 1000, 2000 et 4000. Avec ces machines, Compaq a misé sur la facilité de mise en œuvre et la possibilité de choisir le système d'exploitation le mieux adapté à ses besoins : Windows NT, OS/2, Novell Netware ou SCO Unix. Ces derniers sont livrés sur un CD-Rom et ils s'installent presque automatiquement grâce au procédé Smart Start qui est fourni par les Proliant. Signalons enfin que ces trois serveurs sont dotés d'un système de remise en service rapide après toute interruption accidentelle,

Hors disque dur, ils coûtent entre 30 000 et 100 000 F HT. Pour un disque de 1 Go, ajouter quelque 10 000 F HT. ●

Les Concerto allient les performances du notebook à la maniabilité du notepad. Les Proliant jouent les serveurs.

► Après des versions OS/2 2.0 et Windows 3.1, la base de données relationnelle Ingres existe désormais sous Netware et NT. Ingres annonce aussi son intention de souscrire à l'initiative lancée par HP, IBM, SCO, Sun, Univel et USL, en vue de définir un environnement ouvert autorisant l'utilisation des logiciels sur les diverses plates-formes Unix.

► CA-Cricket Presents 1.5 est la nouvelle version du logiciel de présentation de Computer Associates. Désormais compatible avec ATM, True Type et Bistream, CA-Cricket Presents coûte environ 2 500 F HT.

SGBD

4D Server enfin accessible aux PC !

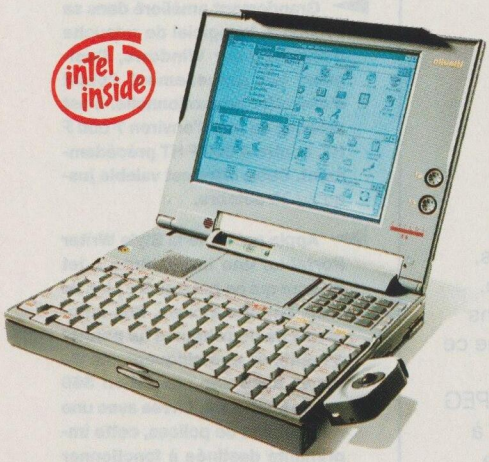
Grâce à 4D Open, les PC peuvent enfin accéder au serveur de données 4D Server, d'ACI. 4D Open est composé d'un ensemble d'API *(application programming interface)* permettant à n'importe quelle application PC de devenir client du serveur d'ACI.

Ces API sont aussi disponibles sous forme de modules prêts à l'emploi, notamment pour Microsoft Visual Basic. 4D Open offre également la possibilité à n'importe quel poste client de travailler simultanément sur plusieurs serveurs, en utilisant éventuellement des protocoles réseau différents. Un même poste peut ainsi récupérer des informations sur une base comptabilité et sur une base stocks pour émettre une facture. Mieux encore, le commercial itinérant peut réaliser ces opérations à distance, le système gérant également les appels *via* Appletalk Remote Access.

4D Open est commercialisé au prix d'environ 900 F HT, chaque module prêt à l'emploi (4D Open pour Visual Basic, 4D Open pour 4D, 4D Open pour C++, etc.) étant proposé au même prix. ●

Olivetti Philos 44.
Autonomie maximum. Où que vous soyez.

Les marques citées sont toutes des marques déposées



Souris trackball extractible.
Disque dur et floppy amovibles.
Port PCMCIA.
Gestion du son compatible MPC.
Alimentation électrique interchangeable avec le floppy.
MS-Windows et Lotus Organizer.

Où que vous alliez, et quel que soit votre besoin, le meilleur PC portable que vous puissiez choisir se trouve dans la gamme Olivetti Philos. Prenez par exemple le Philos 44.

Il écoute et parle comme vous. Avec haut-parleur et microphone intégrés, la gestion du son est compatible MPC. Elle permet de faire des annotations verbales sur vos documents Windows et même de copier des enregistrements sur disquette.

Il pense comme vous. Le Philos 44 dispose d'une mémoire RAM de 4 Mo extensibles à 32 Mo et d'un disque dur amovible - jusqu'à 240 Mo - pour partager votre portable en toute sécurité, le tout géré par le microprocesseur i486 SL (co-processeur intégré).

Il est intelligent comme vous. La souris Pop-Up™ trackball extractible est très pratique pour accéder facilement à MS-Windows 3.1. Lotus Organizer pré-installé et le manuel électronique sont toujours prêts à l'emploi.

Il bouge comme vous. Moins de 2,5 kg pour 28 x 22 cm de design italien. Il se glisse dans votre mallette et possède une autonomie pouvant atteindre 9 heures (batterie NiHd). Le port PCMCIA niveau 2 de type III est compatible avec toutes les cartes modem/fax/réseau et mémoire du marché.

A des prix très compétitifs, la gamme Philos vous propose 7 versions, intégrant des écrans monochrome ou couleur, depuis le modèle économique Philos 11 jusqu'au super puissant Philos 44 couleur à matrice active.

Pour en savoir plus et connaître l'adresse de votre distributeur, tapez 3615 Olivetti ou appelez le (1) 49.06.70.00.

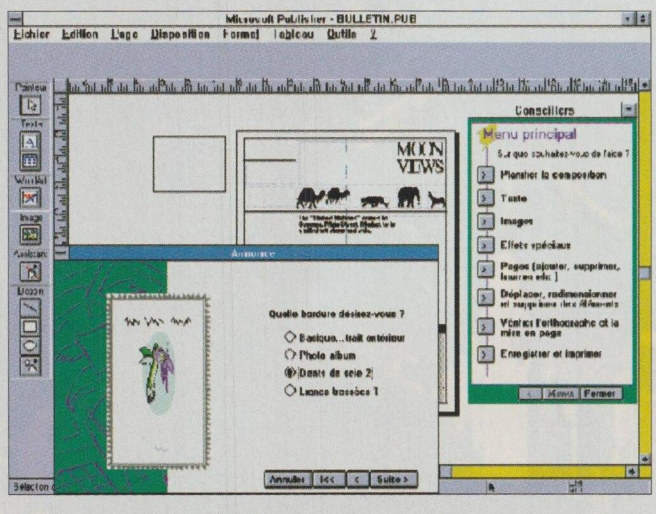
olivetti

Pour plus d'informations, cochez 8 dans votre espace lecteurs.

PAO

35 Assistants dans Publisher 2.0

LA NOUVELLE version du logiciel de mise en page de Microsoft, Publisher, se veut encore plus simple à utiliser tout en offrant des fonctions supplémentaires. Publisher 2.0 est avec rien moins que 35 Assistants, ces modules qui permettent à tout un chacun de réaliser les opérations les plus complexes en un clin d'œil, et des Conseillers, qui sont des sortes de didacticiels contextuels décrivant précisément chaque étape d'une réalisation.



Assistants et Conseillers mettent la mise en page à portée de tous, même des néophytes

De bons Conseillers

Ainsi, tout utilisateur néophyte peut apprendre à concevoir une composition en combinant texte et image, jouer d'effets spéciaux... Au total, huit opérations sont détaillées dans les divers Conseillers, de la préparation des données à l'enregistrement des documents définitifs. Publisher 2.0 se voit également enrichi de nombreuses fonctions nouvelles pour la gestion du texte et est le premier logiciel de l'éditeur à savoir gérer la technologie OLE 2. D'ores et déjà commercialisé au prix de 1 900 F HT, Publisher 2.0 ne pourra donc plus être remplacé que par un générateur automatique de pages composées à partir de simples fichiers texte et graphique. Chiche ? ●

Ce ne sont pas moins de deux cents améliorations qui ont été apportées au célèbre modéliseur d'images de synthèse 3D Studio, d'Autodesk. Sa version 3 privilégie la rapidité de calcul et d'affichage et est compatible avec Windows NT. Cette nouvelle mouture sera commercialisé dans le courant du mois d'octobre au prix d'environ 25 000 F HT.

Paris Media System propose une cassette vidéo de formation nommée Xpress 3.1 et Pagemaker 5 en vidéo, qui permet aux infographistes en herbe de s'initier aux deux principaux logiciels de mise en page actuellement disponibles sous Windows. Cette cassette est disponible au prix de 250 francs environ à la Fnac, chez Gibert Jeune ainsi que chez Virgin Megastore

Pizzaz Plus MS-Dos et Windows sont désormais livrés dans le même package. Cette version 4 bicéphale du célèbre logiciel de capture d'écrans, proposée par les Editions de la Boyère, sera disponible dans le courant du mois d'octobre, au prix indicatif de 1 900 F HT.

Grandement amélioré dans sa version 4, le logiciel de retouche d'images pour Windows, Designer, fait actuellement l'objet d'une offre promotionnelle. Il est proposé au prix d'environ 7 000 F HT, contre 9 300 F HT précédemment. Cette offre est valable jusqu'au 30 octobre.

Apple présente la Style Writer Portable, une imprimante à jet d'encre qui ne pèse guère plus de 2 kg, batterie incluse. Son autonomie de deux heures lui permet d'imprimer une cinquantaine de pages avec une résolution 360 points par pouce. Livrée avec une quarantaine de polices, cette imprimante destinée à fonctionner avec un Powerbook est commercialisée dès à présent au prix approximatif de 2 700 F HT.

RETOUCHE D'IMAGE

Imagepals : le correcteur de couleurs

Un logiciel complet de traitement de l'image sous Windows

APPARU au printemps dernier, Imagepals, le logiciel intégré spécialisé dans le traitement des images sous Windows proposé par l'éditeur américain U-Lead Systems, est désormais disponible en français dans sa version 1.2. Outre la francisation, cette version apporte une plus grande souplesse dans le traitement d'images bitmap ou vectorielles et dans l'incorporation de sons et de séquences vidéo.

Imagepals est constitué de trois modules: l'album destiné à recueillir l'ensemble des fichiers à intégrer, l'outil d'acquisition d'images Enhancer et le module de capture d'écrans, Capture. Signalons enfin que ce logiciel autorise la compression à la norme JPEG des documents dans un rapport de 1 à 100 et exploite la technologie OLE de Windows. Le tout pour environ 1 300 F HT chez Guillemot International. ●

ACTUALITÉS

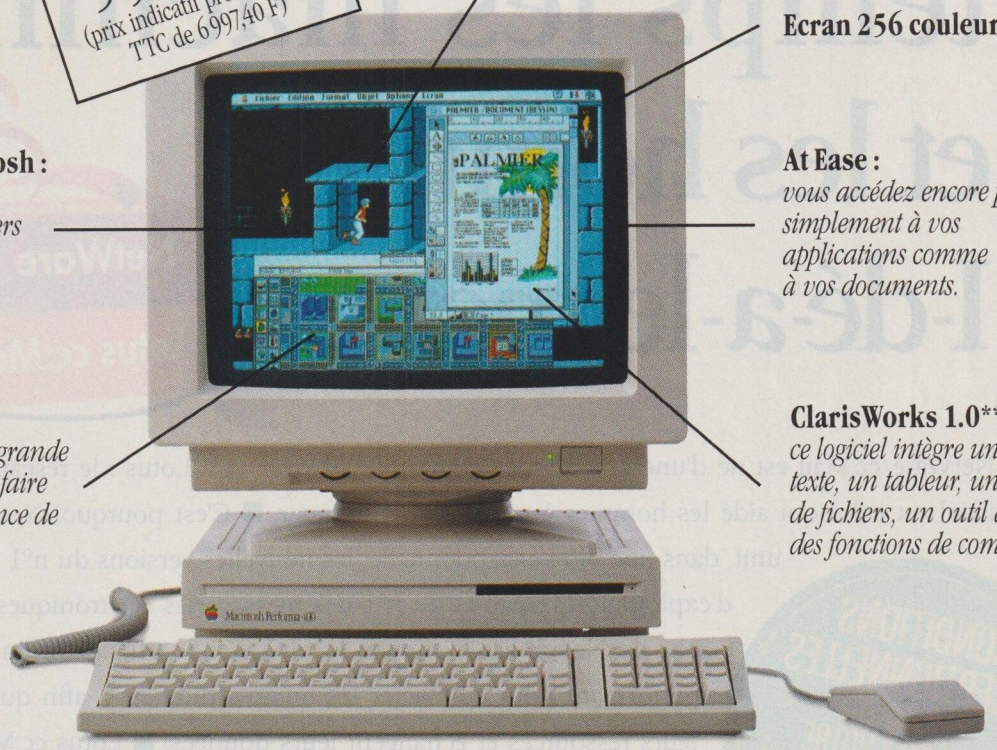
Ceci n'est plus une offre promotionnelle, c'est un arbre de Noël.

Prince of Persia :**
vous êtes tel un héros magnifique qui doit subir une série d'épreuves pour libérer la princesse.

5 900 F HT*
(prix indicatif promotionnel TTC de 6 997,40 F)

Ecran 256 couleurs

Echange PC/Macintosh :
il permet de transférer sans difficulté des fichiers entre un Macintosh et un PC compatible.



At Ease :
vous accédez encore plus simplement à vos applications comme à vos documents.

Sim City :**
vous êtes maire d'une grande ville et vous devez tout faire pour mériter la confiance de vos électeurs.

ClarisWorks 1.0 :**
ce logiciel intègre un traitement de texte, un tableur, un gestionnaire de fichiers, un outil de dessin et des fonctions de communication.

Comme les fêtes de Noël nous paraissaient bien trop lointaines, nous avons décidé de les faire débuter dès la rentrée.

Nous vous proposons un Macintosh Performa 400 4/40*** muni d'un écran 256 couleurs pour toute la famille, deux jeux - Sim City et Prince of Persia - pour les enfants comme pour les grands.

Sont aussi inclus les logiciels ClarisWorks 1.0, Echange PC/Macintosh et At Ease*** qui permettront à Monsieur comme à Madame de gérer les affaires familiales (courrier, budget, etc…) et aussi de poursuivre le travail commencé au bureau. Tout cela pour seulement 5 900 F HT*.

Cette offre promotionnelle expire le 23 décembre 1993.

Pour connaître l'adresse du revendeur agréé Apple le plus proche de chez vous, tapez 3615 Apple.

Apple

CLM / BBDO

Soit un prix indicatif promotionnel TTC de 6 997,40 F, soit 17% de réduction par rapport au total des prix indicatifs hors promotion au 23 août 1993 des deux produits concernés. Ce prix indicatif promotionnel, de même que les prix indicatifs hors promotion, sont modifiables sans préavis. Apple rappelle que tous ses revendeurs sont indépendants et restent totalement libres de leur politique tarifaire et notamment des prix de vente qu'ils pratiquent. Opération promotionnelle chez les revendeurs agréés Apple participant à l'opération dans la limite des stocks disponibles . **Ce produit est une version simplifiée qui ne comprend pas les supports magnétiques et les manuels d'origine. ***Ce Macintosh Performa 400 4/40 inclut un ensemble de logiciels comprenant : Visite Guidée, ClarisWorks 1.0, Lanceur, At Ease, Echange PC/Macintosh, QuickTime, Hypercard Player, Sauvegarde Restauration, ainsi que deux jeux : Prince of Persia**, un produit édité par Brøderbund, et Sim City**, un produit édité par Maxis. Ces produits ne comprennent pas les supports magnétiques. Apple, le logo Apple, At Ease, Echange PC/Macintosh, QuickTime, et Macintosh Performa sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc. ClarisWorks est une marque déposée de Claris Corporation. Prince of Persia est une marque déposée de Brøderbund Software, Inc.* *© 1989 - 1992 Jordan MECHNER. Tous droits réservés. La propriété du logiciel Sim City est copyright 1989 de Maxis et de Will Wright.*

Pour plus d'informations, cochez 9 dans votre espace lecteurs.

Hard Communication

NetWare/cc:Mail

Le premier réseau qui relie en même temps les machines et les hommes. I-dé-a-le-ment.

NetWare/cc:Mail est né d'une grande idée commune à Novell et à Lotus : le réseau d'entreprise idéal est celui qui aide les hommes à mieux communiquer. ■ C'est pourquoi NetWare/cc:Mail unit, dans une offre exceptionnelle, les nouvelles versions du n°1 des systèmes d'exploitation réseau et du n°1 des messageries électroniques. ■ NetWare 3.12 de Novell est le moyen le plus sûr, le plus économique, le plus performant pour connecter les micro-ordinateurs, afin qu'ils partagent leurs ressources et échangent leurs données. ■ Lotus cc:Mail 2.0 est la messagerie électronique la plus complète, la plus pratique et la plus simple, avec la convivialité Windows. ■ NetWare/cc:Mail est un produit complet. Il s'installe sans surprise avec la plus grande facilité et fonctionne immédiatement. ■ NetWare/cc:Mail existe en 2 versions (pour 10 ou 25 utilisateurs). Et pour que votre satisfaction soit vraiment complète, vous bénéficiez sur cette offre de conditions financières exceptionnelles jusqu'au 31 décembre 1993. ■ Informez-vous vite auprès de votre distributeur Lotus ou de votre Distributeur Agréé Novell.

CONDITIONS EXCEPTIONNELLES
JUSQU'AU 31.12.93.
CONTACTEZ VOTRE DISTRIBUTEUR LOTUS OU VOTRE DISTRIBUTEUR AGREE NOVELL

Lotus

Lotus cc:Mail. Le numéro 1 de la messagerie électronique.

NOVELL

Le passé, le présent, l'avenir de l'informatique réseau

Pour plus d'informations, renvoyez ou faxez ce coupon à Novell, 33 quai de Dion Bouton - 92814 Puteaux Cedex - Fax : (1) 47 78 94 72.

Veuillez m'informer sur la plate-forme NetWare/cc:Mail.

Nom _____ *Adresse* _____

Fonction _____ *Code Postal* _____ *Ville* _____

Société _____ *Tél* _____ *Fax* _____

S&M 100

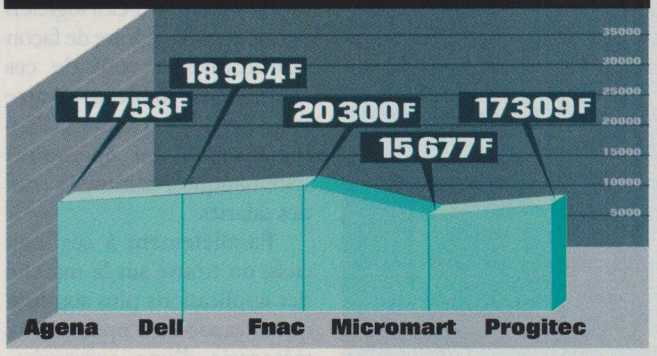
SM

Pour plus d'informations, cochez 10 dans votre espace lecteurs.

INFOPRIX

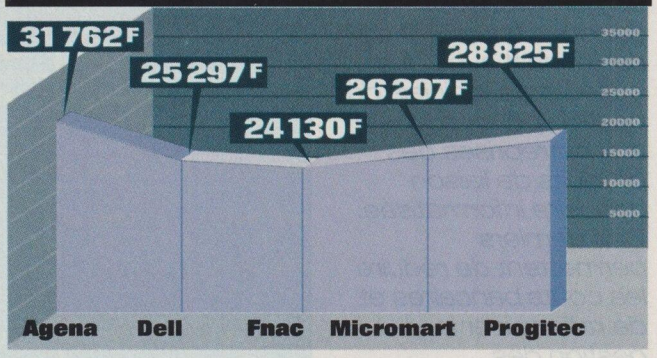
Les vrais prix des vraies configurations

1 Configuration à base de 486SX/25



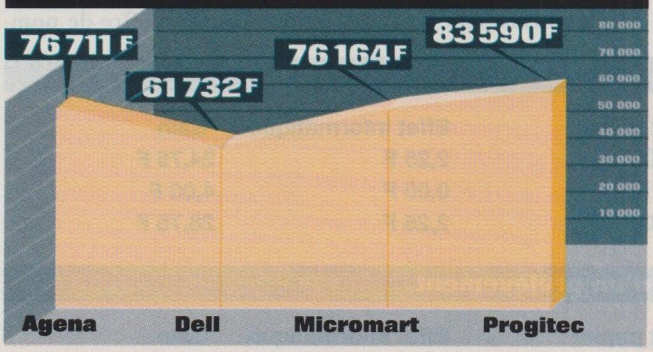
Mémoire vive 4 Mo • Disque dur 120 Mo • Affichage SVGA Ecran 14 pouces noir et blanc • Logiciels : Dos, Windows 3.1, Winword 2, Excel 4 • Imprimante jet d'encre monochrome

2 Configuration à base de 486DX/33



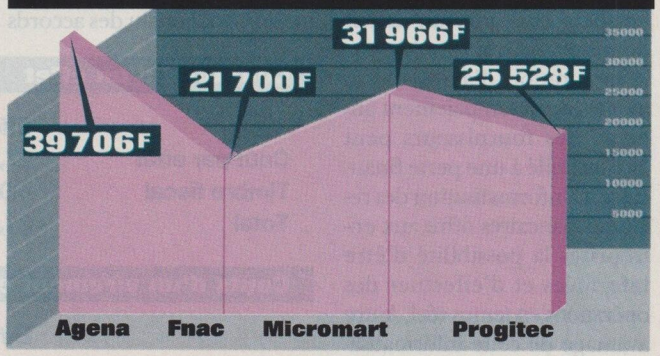
Mémoire vive 8 Mo • Disque dur 170 Mo • Affichage SVGA sur bus local • Ecran 14 pouces couleur • Logiciels : Dos, Windows 3.1, Winword 2, Excel 4, Access 1.1, une comptabilité sous Windows • Imprimante laser 4 ppm, 300 ppp

3 Configuration à base de 486DX2/66



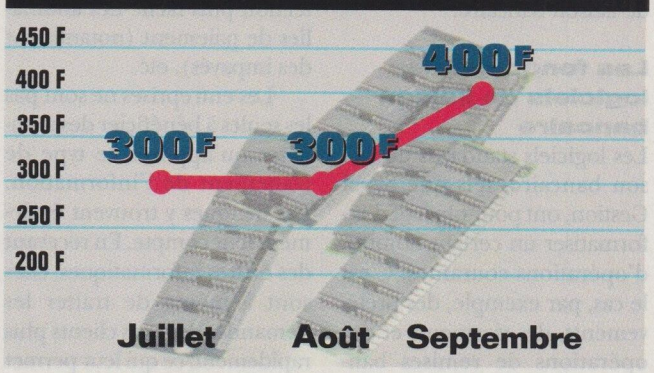
Mémoire vive 16 Mo • Disque dur de 200 à 400 Mo • Affichage 1 280 x 1 024 points sur bus local • Ecran 17 pouces couleur • Logiciels : Dos, Windows 3.1, Winword 2, Excel 4, Access 1.1, Corel Draw 3, Powerpoint 3, MS-Mail 3.1 • Imprimante laser 8 ou 16 ppm, 600 ppp

4 Configuration portable à base de 486SX/33



Mémoire vive 4 Mo • Disque dur de 100 à 120 Mo • Affichage VGA • Ecran LCD à matrice passive, 32 niveaux de gris • Logiciels : Dos, Windows 3.1, Winword 2, Excel 4, Laplink Remote Access, Powerpoint 3, MS-Mail 3.1 • Modem fax V32 *bis* • Imprimante portable

5 Prix moyen d'une barrette mémoire Simm de 1 Mo

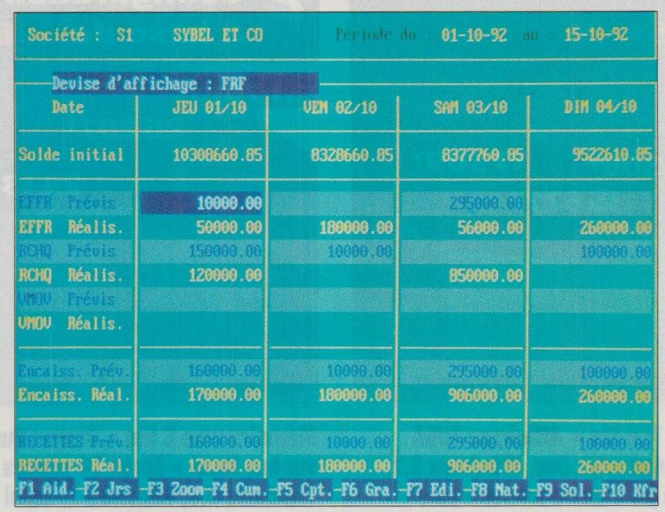


6 Cours moyen du dollar en Europe

Les prix cités sont exacts à la date du 10 septembre 1993. Ils sont indiqués toutes taxes comprises.

Informatiser ses relations bancaires

Depuis quelques mois, de nombreuses banques travaillent en partenariat avec des éditeurs de logiciels de gestion pour proposer aux entreprises des produits de liaison bancaire informatisée. Ces derniers permettent de réduire les coûts bancaires et de rationaliser la gestion des entreprises.



Société : S1 SYBEL ET CO Période du 01-10-92 au 15-10-92

Devise d'affichage : FRF

Date	JEU 01/10	VEN 02/10	SAM 03/10	DIM 04/10
Solde initial	10308660.85	8328660.85	8377760.85	9522610.85
EFFR Prévis	10000.00		295000.00	
EFFR Réalis.	50000.00	180000.00	56000.00	260000.00
RCHQ Prévis	150000.00	10000.00		100000.00
RCHQ Réalis.	120000.00		850000.00	
VMOV Prévis				
VMOV Réalis.				
Encaiss. Prévu	160000.00	10000.00	295000.00	100000.00
Encaiss. Réal.	170000.00	180000.00	906000.00	260000.00
RECETTES Prévu	160000.00	10000.00	295000.00	100000.00
RECETTES Réal.	170000.00	180000.00	906000.00	260000.00

F1 Aid. -F2 Jrs -F3 Zoom -F4 Cum. -F5 Cpt. -F6 Gra. -F7 Edi. -F8 Mat. -F9 Sol. -F10 Kfr

L'informatisation des relations bancaires permet d'être informé en temps réel et de réduire les coûts de traitement.

Toute opération bancaire a une incidence sur la comptabilité et la gestion financière des entreprises. Ainsi, un retard dans la remise des effets peut entraîner un déficit de trésorerie qui se solde par la facturation d'agios. De la même façon, un paiement anticipé des fournisseurs peut être assimilé à une perte financière. L'informatisation des relations bancaires offre aux entreprises la possibilité d'être informées et d'effectuer des opérations en temps réel. Autre avantage de cette informatisation : une réduction des coûts de traitement des opérations facturés par les banques.

C'est pourquoi de nombreux éditeurs de logiciels de gestion ont conclu des accords de partenariat avec des banques afin de développer des produits de télétransmission bancaire. C'est notamment le cas de Saari avec la BNP et de Sybel avec la Société Générale. Ces alliances ont débouché sur la commercialisation de produits de liaison bancaire.

Les fonctions des logiciels de liaison bancaire

Les logiciels standards de liaison bancaire, tels que Sybel Gestion, ont pour objectif d'informatiser un certain nombre d'opérations courantes. C'est le cas, par exemple, des prélèvements, des virements et des opérations de remises bancaires (effets à l'encaissement ou à l'escompte). Ces logiciels permettent de réduire de façon significative le coût de ces actions (voir **tableau**). Autre avantage de ces produits : l'automatisation des opérations systématiques, comme la paie des salariés.

Parallèlement à ces logiciels, on trouve sur le marché des applications plus sophistiquées capables d'optimiser la trésorerie d'une entreprise. Parmi ces produits, on citera tout particulièrement Le Poste trésorier Etabac de Saari, qui prend en charge, par liaison télématique, les ordres de virements et de prélèvements.

Outre la réduction des coûts de traitement, la télématique bancaire offre de nombreux autres avantages : rapidité de traitement des ordres de virement ou de prélèvement ; réduction des délais d'approvisionnement des comptes ; détection plus facile des anomalies de paiement (notamment des impayés), etc.

Les entreprises ne sont pas les seules à bénéficier des avantages qu'apporte ce type de traitement de l'information. Les banques y trouvent également leur compte. En recevant des ordres informatiques, elles sont à même de traiter les demandes de leurs clients plus rapidement, ce qui leur permet

Coût total d'un effet

	Effet papier	Effet informatique	Gain
Coût par effet	27,00 F	2,25 F	24,75 F
Timbre fiscal	4,00 F	0,00 F	4,00 F
Total	31,00 F	2,25 F	28,75 F

Coûts d'un virement et d'un prélèvement

	Effet papier	Effet informatique	Gain
Virement	13,50 F	0,00 F	13,50 F
Prélèvement	4,90 F	1,65 F	3,25 F

(Source Saari)

Dos, Windows et Unix en fenêtres

QUATERDECK livre une mise à jour numérotée 1.1 de son environnement graphique multifenêtre Desqview/X, qui permet de lancer simultanément, sur un 386 ou 486, des sessions Dos, Windows et Unix XWindow dans des fenêtres distinctes. Au menu des améliorations : un affichage accéléré des sessions Windows sur les stations clientes et un nombre accru de protocoles de réseau supportés. Netware IPX vient s'ajouter aux protocoles de réseaux PC IPX/SPX et Netbios déjà présents sur la version précédente. Pour les réseaux Unix, PC-NFS 4.0, HP-MS Lan Manager 2.1, Wollongong Pathway 1.2.2 et Beame & Whiteside 2.3 complètent les couches TCP/IP déjà implantées (FTP PCTCP 2.05 et Novell Lan Workplace 4.0). ●

de réduire les coûts de traitement de ces opérations.

Un système à améliorer

Pour faciliter le développement de la télétransmission bancaire, les banques, en partenariat avec les éditeurs, ont tenté d'imposer des normes. Il est important de noter qu'actuellement la télétransmission des ordres bancaires n'a pas force de preuve. Il est encore nécessaire de confirmer ces ordres par écrit.

Pour éviter cela, les banques ont mis au point un système de vérification de la provenance des ordres au moyen d'une carte magnétique. Cette dernière s'enfiche dans un lecteur relié au micro-ordinateur du comptable. Elle permet à la banque de connaître immédiatement l'identité du donneur d'ordre et de vérifier si celui-ci est habilité à effectuer l'opération.

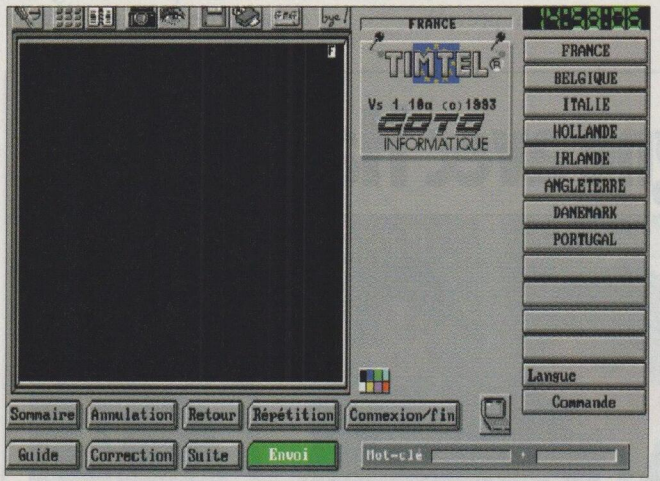
La télétransmission pose également le problème de la sécurité des informations. Pour y remédier, les banques s'efforcent de mettre en place des solutions de communication sécurisées. L'arrivée progressive de la norme Etebac 5 devrait permettre à une entreprise d'envoyer à sa banque des informations cryptées. ●

► **Microsoft lance sur le marché 44 nouvelles polices de caractères regroupées dans le package « Les Solutions Laser True Type II ». Ces fontes sont imprimables par toute imprimante (laser, jet d'encre, matricielle) pilotée à partir de Windows 3.1 et peuvent être exploitées par tout type d'applications sous Windows. Le *package* pour Windows contient également deux outils, True Type Font Assistant et Flying Fonts. Le premier permet de regrouper les polices en fonction de leur fréquence d'utilisation au sein de différentes listes déroulantes. Le second est un économiseur d'écran doté d'un système qui interdit aux intrus d'avoir accès à l'ordinateur.**

TÉLÉMATIQUE

Timtel : le minitel pour l'Europe

Le minitel conquiert peu à peu l'Europe. L'Italie, la Hollande, l'Irlande et la Grèce mettent déjà en place leur réseau vidéotex. Mais, dans ces pays, le terminal n'est pas fourni gratuitement, d'où l'avantage de disposer d'un logiciel d'émulation sur PC adapté aux spécificités du réseau de chacun de ces pays. Goto Informatique a développé à cet effet une version européenne de Timtel qui permet de s'adapter aux spécificités des VAP étrangers (Videotex Access Point, équivalent des Pavi français), d'automatiser les connexions et de choisir sa langue d'utilisation. Une version franco-flamande est disponible pour la Belgique. Des versions anglaise et grecque seront commercialisées avant la fin de l'année. ●



Avec Timtel, Goto Informatique met le vidéotex à l'heure européenne. Ce logiciel permet d'émuler le fonctionnement d'un minitel sur n'importe quel PC.

RÉSEAUX

Packet Blaster, un accélérateur de réseau chez Texas Instruments

De la même manière que l'on peut installer un coprocesseur sur la carte mère des PC destinés à des traitements mathématiques intensifs, on pourra désormais intégrer l'accélérateur de réseau Packet Blaster de Texas Instruments sur les cartes adaptateurs de réseau utilisant les processeurs de communication du constructeur.

Le traitement des paquets et la transmission des trames de données au CPU requièrent de nombreuses opérations. Packet Blaster décharge le processeur principal de la carte réseau de ces tâches et optimise le transfert des petites trames en faisant sauter les principaux goulets d'étranglement.

Couplé en mode Token Ring avec le processeur Super Eagle de Texas Instruments, qui équipe notamment les cartes Netflex livrées en standard avec les serveurs Compaq, la vitesse de traitement Packet Blaster passe de 4 000 paquets par seconde à 14 000 paquets par seconde. ●

Djinn pour PC et Macintosh

La part des PC pouvant communiquer à distance croît rapidement. Cette croissance devrait même s'accélérer, puisque, sur les quatre millions de PC installés en France, seulement un tiers d'entre eux sont équipés de produits permettant l'émission et la réception d'informations. Pour profiter de ce marché en pleine expansion, France Télécom présente le boîtier Djinn. Disponible en version PC/PS et Macintosh, ce boîtier fait office de fax (il est doté d'un module d'OCR), de modem asynchrone (75 à 9 600 bps, MNP4 et MNP5), de numéroteur automatique et de répondeur-enregistreur vocal. De plus, il est capable de distinguer les appels vocaux des envois de télécopie et ne nécessite donc pas l'installation d'une ligne dédiée à la télécopie. Djinn pour PC et Apple Djinn sont commercialisés par les réseaux de revendeurs IBM, EGT et Apple. Leur prix est d'environ 3 700 F HT. ●

CRISE

Olivetti France licencie

Ils étaient 1 200, ils ne seront bientôt plus qu'un petit millier après que le plan de restructuration annoncé par leur direction, au cours du comité central d'entreprise, aura pris effet. Olivetti France dégraisse... Son plan touche surtout les équipes techniques (leur effectif passe de 750 à 630 personnes) et le personnel administratif (94 licenciements sont prévus).

Selon Olivetti, le bon fonctionnement de l'entreprise ne sera pas menacé, dans la mesure où les machines sont de plus en plus fiables et qu'il est de moins en moins nécessaire d'intervenir.

Direct s'arrête

La mévente entre sans doute pour beaucoup dans cette décision, ainsi qu'en témoigne la cessation de l'activité d'Olivetti Direct. Le constructeur italien avait créé cette entité de vente directe au cours du deuxième trimestre 1993, et il s'est rapidement rendu compte qu'elle lui rapportait plus d'ennuis que de revenus. Olivetti Direct n'assumera plus que le rôle de rabatteur : désormais, si l'on appelle le numéro de téléphone indiqué sur le catalogue, on est immédiatement renvoyé vers tel ou tel revendeur. ●

L'espace de bureautique du salon S'organiser permettra de choisir des solutions complètes (intégrant micros de bureau, logiciels, outils de télécommunication, ordinateurs portables et périphériques divers) pour optimiser l'organisation du travail. Il se tiendra du 19 au 21 octobre, au Cnit (Paris-la Défense).

Le constructeur taiwanais Acer a racheté le droit d'utiliser la marque et le réseau de distribution Commodore dans toute l'Europe. Commodore, en effet, entend désormais se consacrer exclusivement à son Amiga et se contentera de toucher des royalties sur chaque PC Acer vendu sous la marque Commodore.

BVRP signe avec Hayes

L'ACTION se déroule au ministère des Entreprises, le 1er septembre 1993. Le ministre du Développement économique, Alain Madelin, n'hésite pas à présenter BVRP comme « le » modèle à suivre. Pensez donc, le petit *Frenchy*, spécialisé dans les logiciels de télécopie, s'associe ni plus ni moins avec le grand Hayes, qui représente, selon Dataquest, 25% du marché américain du modem et vend ses produits dans soixante pays ! Une jolie performance pour Bruno Vanryb et Roger Politis (les P-DG et DG de BVRP), qui affirment détenir déjà, en France, 50% des parts de marché sur leur secteur.

De gauche à droite : Dennis Hayes (P-DG de Hayes), Alain Madelin et Bruno Vanryb (P-DG de BVRP).

Coopération technique

L'accord conclu porte sur trois points. En premier lieu, Hayes va inclure les logiciels Winfax et Faxtools, de BVRP, sur ses modems fax. D'autre part, le constructeur distribuera ces deux logiciels dans les pays où il est présent, par l'intermédiaire de son réseau de distribution. Enfin, une coopération est établie en matière de développement technique. Pour BVRP, cet accord devrait se traduire par un décollage des ventes : 600 000 logiciels pourraient être diffusés par ce canal dès l'année prochaine.

En créant BVRP en 1984, Bruno Vanryb et Roger Politis, deux ex-journalistes, ont su se lancer dans le domaine du fax, à une époque où cette technologie balbutiait encore. Depuis trois ans, BVRP s'intéresse au marché américain, jugé extrêmement porteur. « *Aux Etats-Unis, en 1992, il s'est vendu plus de cartes fax que de télécopieurs dédiés* », précise Bruno Vanryb. Le géant Hayes, en quête d'un partenaire européen, a été séduit. ●

Du matériel informatique au meilleur prix du moment, c'est ce que propose la Foire de la micro, dont la première édition se déroulera du 7 au 9 octobre à l'espace Champerret (Paris, porte de Champerret). Cette manifestation s'adresse tant aux professionnels qu'aux particuliers.

Le distributeur de produits micro-informatiques HIS était jusqu'à présent solidement implanté auprès des grands comptes. Voici qu'il entend désormais, à travers sa filiale 26ème Avenue, s'attaquer aux PME-PMI. Ses principales armes : la télévente directe et des prix très étudiés.

Le système de télécommunication qui équipera le Newton d'Apple sera conçu par la société bordelaise Com1. Le contrat signé entre les deux sociétés porte sur plusieurs dizaines de milliers d'unités, dont 37 000, destinées aux marchés anglais et allemand, doivent être livrées par Com1 avant la fin de l'année.

Ambra baisse les prix de l'ensemble de sa gamme de micro-ordinateurs. Il est désormais possible d'acquérir un Sprinta 486SX à 25 MHz, doté d'un disque dur de 100 Mo, de 4 Mo de mémoire vive, d'un moniteur Super VGA 14 pouces, de Dos et de Windows, pour moins de 7 000 F HT.

Creative Technology et IBM ont signé un accord de partenariat au terme duquel Big Blue intégrera les cartes Sound Blaster 16 dans sa nouvelle gamme de PS/VP multimédias, composée de trois modèles (loisir, référence et professionnel) déclinés en trente systèmes modulaires.

"Le meilleur traitement de texte + le meilleur tableur + la meilleure base de données pour le prix d'un tableur !"

Offre spéciale jusqu'au 31/10/93*

2.495 F.ht

Borland Office pour Windows, l'essentiel de la bureautique pour 2.495 F.ht

Il y a des offres que l'on ne peut pas laisser passer ! Borland Office pour Windows réunit dans un même pack les 3 meilleurs logiciels : WordPerfect pour Windows, le traitement de texte du numéro 1 mondial, Paradox pour Windows, la base de données du numéro 1 mondial, et Quattro Pro pour Windows, le tableur le plus primé. Borland Office pour Windows, c'est l'essentiel de la bureautique, et c'est à 2.495 F.ht.

Information immédiate
☎ (1) 34.65.60.60
Minitel 3616Borland

* soit 2.959,07 F.ttc, prix public conseillé. Toutes les marques citées sont déposées par leur auteur respectif.

Borland

La puissance rendue facile

Pour plus d'informations, cochez 11 dans votre espace lecteurs.

INTERVIEW

BRUNO GARCIN GASSER

MARIE-EVE SCHAUBER

DE BORLAND FRANCE

Borland vient d'être condamné par la cour fédérale de Boston pour avoir intégré dans Quattro Pro une fonction permettant de récupérer des macros développées avec le tableur 1-2-3, de Lotus. Marie-Eve Schauber, DG de Borland France, exprime le point de vue de sa société sur cette affaire.

Le juge Keeton, de la cour fédérale du district de Boston, vient de condamner votre société pour violation de copyright envers Lotus. Comment réagissez-vous ?

Pour Borland, cette décision représente une atteinte aux droits des utilisateurs. Le fait de soumettre le langage de macrocommandes de Lotus à un copyright confère à son éditeur un monopole sur les macros développées par les utilisateurs. Nous considérons que cette situation est inacceptable, et nous avons donc décidé de faire appel de cette décision. De plus, il est important de noter que si nos deux entreprises avaient leur siège social en Europe, ce procès n'aurait jamais eu lieu : il existe ici une loi qui précise que les fonctions de déchiffrage de macros ne peuvent pas faire l'objet d'un copyright.

Pourquoi avoir demandé à la cour fédérale de Boston une injonction d'arrêt de commercialisation des versions de Quattro Pro intégrant les fonctions incriminées ?

Ce sont les juristes de Borland qui ont demandé au juge Keeton de procéder à cette injonction d'arrêt. Cela nous permet de faire appel des différentes décisions du juge et, surtout, de sortir de sa juridiction. Le juge Keeton est en effet connu dans le monde de la micro-informatique pour rendre systématiquement des verdicts favorables à Lotus. Il faut signaler que

« Cette décision est une atteinte aux droits des utilisateurs. »

Lotus a demandé à la cour de ne pas accepter cette injonction, afin que l'on passe directement à la phase des dommages et intérêts.

L'arrêt de la commercialisation des versions de Quattro Pro mises en cause est-il dommageable pour les utilisateurs ?

Le verdict qui interdit à Borland de commercialiser tout produit incluant le module Déchiffrage Macro Clavier, déclaré irrégulier par la cour de Boston, n'empêche en rien la vente des exemplaires déjà fournis aux grossistes et aux revendeurs, ni l'utilisation des exemplaires installés. De nouvelles versions exemptes de la fonction incriminée sont d'ores et déjà disponibles sur le marché français. Il reste donc très facile de se procurer notre tableur, que ce soit en version Dos ou pour Windows.

Sans cette fonction, Quattro Pro ne perd-il pas une partie de son intérêt ?

La qualité et le nombre de fonctions dont dispose notre tableur ne sont plus à démontrer. Le succès de Quattro Pro n'est pas exclusivement dû au fait qu'il offre la possibilité de récupérer des macros développées avec Lotus 1-2-3... L'absence du module incriminé peut éventuellement poser un problème aux utilisateurs désirant passer de 1-2-3 à Quattro Pro. Mais, contrairement à ce qui se passe aux Etats-Unis, où la prédominance de 1-2-3 est incontestable – surtout sous Windows –, le tableur de Lotus ne détient en France qu'une faible part de marché. Le nombre de personnes concernées par la récupération de macros développées sous 1-2-3 n'est donc pas si élevé. De sorte que nous ne sommes pas inquiets quant à l'évolution de nos ventes en France.

D'après Lotus, le montant des dommages et intérêts que Borland devrait payer se monterait à environ 100 millions de dollars. Avez-vous suffisamment de liquidités pour régler cette somme ?

Le problème ne se pose pas. Nous avons été condamnés, le 13 août dernier par la cour fédérale de Boston, pour violation de copyright ; il n'a nullement été question d'indemnités. Ce n'est qu'à partir du mois d'octobre 1994 que le montant d'éventuels dommages et intérêts sera fixé. Mais avant qu'on en arrive là, il faudrait que Borland perde en appel. En tout état de cause, nous considérons que le montant avancé par Lotus n'est pas fondé et ridiculement élevé.

Propos recueillis par Bruno Ferret et Jérôme Paoli

La sentence du juge Robert E. Keeton

Le 13 août, la cour fédérale du district de Boston juge qu'une fonction de compatibilité – appelée Déchiffrage Macro Clavier – intégrée dans les versions Dos et Windows de Quattro Pro, de Borland, enfreint un copyright de Lotus. Ce verdict vient à la suite d'une précédente condamnation, pour violation d'un copyright détenu par Lotus également, au sujet de l'émulation 1-2-3 permettant d'exécuter les macros développées sous le tableur Lotus et qui est présente dans les versions Dos et Windows de Quattro Pro.

Le 19 août, Borland demande à la cour fédérale de prononcer une injonction d'arrêt de commercialisation des tableurs (Quattro Pro pour Windows 1.0 et Quattro Pro pour Dos) contenant les fonctions de compatibilité Lotus incriminées. La cour répond favorablement à cette requête. Borland se trouve donc en mesure de faire appel du jugement pour violation de copyright rendu le 13 août.

Un jugement pour préjudice est également prévu. Il ne débutera pas avant le mois d'octobre 1994.

INTERVIEW

PASCAL NIETO

PASCAL OZANNE

DE NOVELL FRANCE

Personal Netware, actuellement commercialisé comme module de Novell Dos 7.0, sera vendu avant la fin de l'année en tant que produit indépendant. C'est l'occasion pour Pascal Ozanne, responsable produits chez Novell France, de faire le point sur la technologie des réseaux poste à poste (ou peer to peer).

Novell Dos 7.0 est livré avec Personal Netware, votre nouveau gestionnaire de réseau *peer to peer*. Faut-il en déduire qu'il s'agit d'un seul produit ?

Non. Il faut bien dissocier les deux logiciels. Personal Netware est une partie complètement indépendante de Dos 7.0 : il peut fonctionner tout aussi bien sur un PC équipé de MS-Dos 5.0.

En fait, Personal Netware est une sorte de chapeau qui s'installe au-dessus du Dos et lui permet de dialoguer de façon horizontale, dans le cas d'une liaison *peer to peer*, ou avec des serveurs Netware. Ce chapeau est intégré à Novell Dos 7.0, mais il s'agit d'un module indépendant : on peut très bien choisir de ne pas l'installer, comme pour la partie multitâche de notre système d'exploitation ou pour le compresseur de données Stacker ou l'antivirus de Fifth Generation, Search and Destroy.

Novell Dos 7.0 permet donc de se connecter à un réseau Netware...

En effet. Les fonctions réseau de Novell Dos 7.0 sont une extension de ce que l'on trouve sur un poste client Netware 4.0 : ce sont les mêmes, gestion des VLM *(virtual loadable modules)* comprise, avec des caractéristiques supplémentaires. En fait, la partie cliente de Netware 4.0 présentait à l'état embryonnaire les capacités réseau qui se développent avec Dos 7.0. La sortie sous forme de produit indépendant de Personal Netware, avant la

« Le *peer to peer* est parfois source de problèmes. »

fin de l'année, les augmentera encore. Mais Novell Dos 7.0 autorise déjà le *peer to peer*, le client-serveur avec des réseaux Netware 2.*x*, 3.*x* et/ou 4.0 et le *peer to server*, soit la gestion d'un réseau poste à poste par un administrateur de réseau Netware.

Ainsi, la frontière entre les OS monopostes et les réseaux *peer to peer* s'estompe...

Oui, mais il faut être clair sur ce sujet. Pour que cela fonctionne, il faut des API réseau permettant de communiquer entre toutes sortes de postes clients. Ainsi, l'échange d'informations entre un utilisateur de Lotus 1-2-3 sous Windows et un autre exploitant le même logiciel sur Macintosh doit être facilité, de façon qu'ils puissent travailler ensemble sans se poser de questions. Nous allons leur offrir les outils nécessaires pour arriver à ce résultat, la plate-forme qui leur permettra de développer des API homogènes. Cette plate-forme, c'est Appware.

Les réseaux *peer to peer* ont bien évolué depuis la sortie de Netware Lite...

Netware Lite était un logiciel *peer to peer* un peu similaire à Windows for Workgroups, dans le sens où il pouvait éventuellement permettre une connexion à une architecture client-serveur. Mais il s'agissait alors de deux modules différents qu'il fallait empiler dans l'ordinateur. On avait accès au *peer to peer* ou au client-serveur, mais pas aux deux à la fois. Si l'on se débrouillait bien, ça marchait, mais encore fallait-il avoir une mémoire vive très importante sur les postes, gérer les problèmes de *drivers* et les temps de réponse effondrés du réseau. Avec Personal Netware, le problème est envisagé différemment : il s'agit d'un client universel, capable de dialoguer avec un autre poste comme avec un serveur Netware 2.*x*, 3.*x* et/ou 4.0. Du reste, il ne repose pas sur MS-Net, comme Netware Lite ou Windows for Workgroups, mais sur NCP, comme Netware.

Quel est l'intérêt pratique de cette structure ?

En premier lieu, on est toujours dans le même environnement fondé sur les VLM, quel que soit le serveur avec lequel on dialogue. Ensuite, l'ensemble de la gestion du réseau est intégrée, tout comme la sécurité, que les gens utilisent ou non le *peer to peer*. Enfin, d'ici Noël, notre système de développement d'applications réseau Appware va entraîner l'apparition de nombreux VLM, mis au point par Novell ou par d'autres. Personal Netware va ainsi s'enrichir, par exemple, de modules de gestion des postes mobiles, de télédistribution, de distribution de licences ou de gestion des accès asynchrones distants.

L'arrivée de Personal Netware signifie-t-elle la fin de Netware Lite ?

A plus ou moins court terme, oui.

Quel est, selon vous, l'avenir des réseaux *peer to peer* ?

Personal Netware est un réseau *peer to peer* qui fonctionne comme une surcouche de systèmes d'exploitation clients. Dès le départ, nous avons prévu qu'il existe sous Dos et sous Windows, mais nous nous engageons à le porter sur tous les systèmes d'exploitation clients. On peut d'ores et déjà imaginer que cela permettra un dialogue direct entre un poste Windows et un Macintosh *via* un réseau *peer to peer*.

Cela dit, le *peer to peer* n'est pas forcément la panacée. Il s'agit d'une évolution qui semble inéluctable, mais qui n'est pas sans danger. Ce genre de réseau est source de problèmes : chaque poste peut jouer le rôle de serveur sans être contrôlé par un administrateur.

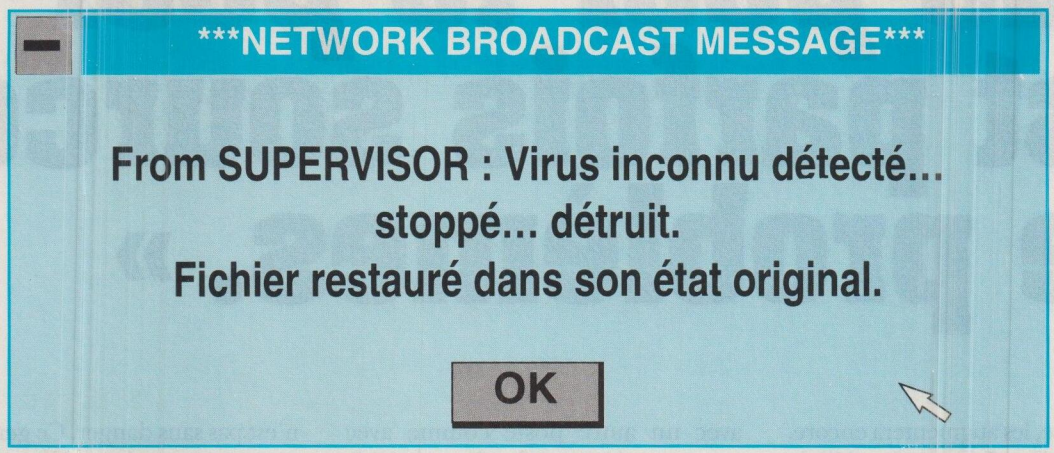
C'est-à-dire ?

Dans un groupe de travail relié en réseau *peer to peer*, chaque poste dispose de ses ressources privées et de celles du groupe, avec des restrictions, qui sont édictées préalablement. C'est ce qui se passe avec des produits comme Netware Lite, Windows for Workgroups ou PC Lan, qui reposent sur la technologie MS-Net. Si l'on ne fait que du poste à poste, cela peut fonctionner. Mais quand on travaille également en mode client-serveur, les deux mondes sont séparés, et le réseau *peer to peer* reste invisible pour l'administrateur du client-serveur. Avec Personal Netware, les deux modes sont intégrés, ce qui permet à l'administrateur de tout connaître du réseau, qu'il s'agisse d'une zone en *peer to peer* ou des clients Netware. Et le *peer to peer*, dans le cadre d'un réseau d'entreprise, n'est viable que s'il peut être géré par un administrateur.

Le problème majeur, à l'heure actuelle, c'est que l'on veut forcer les gens à faire cohabiter le *peer to peer* et le client-serveur ou le client-service, alors qu'ils ne veulent pas obligatoirement le faire, ou n'en sont pas capables. Dans les grands comptes, aux Etats-Unis comme en France, on voit beaucoup de responsables informatiques qui désinstallent Windows for Workgroups des postes qui leur sont livrés avec ce logiciel – et qui en font autant avec des utilitaires comme Stacker. Pour eux, laisser ce type de produit à la disposition de tout un chacun, c'est s'exposer à de gros risques, qu'ils ne sont pas prêts à courir.

Propos recueillis par Bruno Ferret et Jérôme Paoli

SALE TEMPS POUR LES VIRUS



Du 1er septembre au 31 décembre 1993

V•ANALYST•3 au prix exceptionnel de

1190 fht*

Dès aujourd'hui et jusqu'au 31 Décembre 1993, INFODIDACT met à la portée de tous un concept de sécurité intégrale contre les virus existants, connus ou inconnus : ***l'antivirus V•ANALYST•3.***

Programme de conception totalement novatrice, V•ANALYST•3 :

- ***DÉTECTE, ANALYSE, STOPPE ET DÉTRUIT UN NOMBRE ILLIMITÉ DE VIRUS CONNUS OU INCONNUS.***
- ***RESTAURE IMMÉDIATEMENT, DANS LEUR ÉTAT D'ORIGINE (AU BIT PRÈS), LES FICHIERS CONTAMINÉS.***

GRATUIT ! Votre DISQUETTE DE DIAGNOSTIC 3617 INFODIDACT

V•ANALYST•3 permet la restauration 100% sûre des fichiers et parties vitales contaminées de votre micro ou parc informatique, ce qui constitue une originalité unique sur son marché. Rapide, efficace, simple (son installation et son utilisation sont entièrement automatisées), ses capacités de protection permanente et intégrale font objectivement de V•ANALYST•3 le nec plus ultra des antivirus actuellement existants. Composé de trois logiciels complémentaires - V•IMMUNE, V•UNVIRUS et V•ANALYST -, V•ANALYST•3 est :

- ***FOURNI EN VERSION DOS ET WINDOWS.***
- ***DISPONIBLE POUR MONOPOSTE OU TOUT RÉSEAU COMPATIBLE NET BIOS.***

La version réseau NOVELL offre de nombreuses fonctionnalités sécuritaires et un module NLM est disponible.

RENSEIGNEMENTS SUR V•ANALYST•3 ET RÉSEAU REVENDEURS : 3617 INFODIDACT OU 36.68.00.98

LABO INFOPC QUALIFIE — NLM — yes It runs with NetWare

L'ESPRIT TRANQUILLE

V•ANALYST•3

INFODIDACT

Pour plus d'informations, cochez 12 dans votre espace lecteurs.

* A partir de 1190 FHT pour 1 Monoposte. Offre valable du 1er Septembre 1993 au 31 Décembre 1993 en France, Belgique, Luxembourg et Afrique du Nord. Promotion valable sur toutes les références tarifaires.

FORUM lecteurs

Se mettre en quête d'un ordinateur, d'un périphérique ou d'un logiciel est parfois aussi risqué que de partir à la recherche de l'Arche perdue. Le parcours est semé d'embûches et, quand on est enfin parvenu à mettre la main sur l'équipement convoité, on se dit souvent que les ennuis sérieux ne font que commencer...

L'expérience des uns pouvant servir aux autres, nous invitons nos lecteurs à nous faire part des problèmes qu'ils rencontrent. Par exemple, en nous retournant le formulaire SOS Equipement (voir pages suivantes). Nous essaierons, dans la mesure du possible, de les résoudre.

Pour éviter les règlements de compte, nous avons décidé de ne pas citer le nom des sociétés incriminées. Seul leur secteur d'activité sera indiqué.

Mlle Nadjet Aliane, d'Alger, nous offre l'occasion, en cette rentrée des classes, de réviser nos connaissances sur les processeurs.

« Pouvez-vous me préciser la différence entre un processeur 386 et un 486 ? Est-ce la possibilité d'extension (mémoire vive et disque dur) ? Ou la rapidité ? Un processeur 386 à 33 MHz serait-il meilleur qu'un processeur 486 à 25 MHz ? »

Soft & Micro

La question que nous pose notre lectrice n'est pas si anodine qu'elle en a l'air, dans la mesure où Cyrix, l'année dernière, a fait un mini-scandale en baptisant 486SLC un processeur plus proche du 386 que du 486.

Ce qui distingue les différentes générations de microprocesseurs les unes des autres, c'est l'architecture interne des composants ainsi que le nombre de transistors qu'ils contiennent.

Le processeur est un ensemble d'unités (groupes de transistors) qui sont chargées de différentes tâches. Plus ces unités sont riches et intégrées, plus leur fonctionnement est rapide. De même, lorsque ces unités communiquent entre elles à l'aide d'un bus 32 bits, elles émettent et reçoivent deux fois plus d'informations en un même laps de temps que si le bus fonctionnait sur 16 bits.

La différence entre le 386 et le 486, réside essentiellement dans le niveau d'intégration qu'ils présentent. Ainsi, un 486DX comprend, outre le processeur à proprement parler, des unités équivalant aux 385 et 387. Les 385 et 387 sont des puces qui sont associées au 386, la première en tant que gestionnaire de mémoire cache, et l'autre en tant que coprocesseur. Grâce à cette intégration, la vitesse de traitement du 486 est considérablement accrue par rapport à celle du 386. En effet, de nombreuses opérations s'effectuent à l'intérieur du processeur, qui, par conséquent, n'a pas besoin de communiquer avec d'autres puces implantées sur la carte mère.

Le 386SX est un processeur 386DX dont certaines unités (notamment celle qui gère la mémoire) sont moins riches et dont certains bus ne fonctionnent qu'en 16 ou 24 bits. Il effectue la plupart des opérations en un plus grand nombre de cycles d'horloge que le 386DX. Le 486SX, lui, est un véritable 486DX – incorporant également un cache mémoire de 8 Ko – auquel il ne manque que l'unité de calcul en virgule flottante. Pour toutes les opérations qui ne sollicitent pas cette unité, il est donc aussi rapide que qu'un processeur 486DX.

Les possibilités d'extension ne varient guère entre un 386 et un 486. Tous deux peuvent gérer jusqu'à 4 Go de mémoire vive, à l'exception du 386SX, qui ne sait pas travailler avec plus de 16 Mo de mémoire.

Soft & Micro a publié un dossier complet sur les processeurs dans son numéro 89. ●

Jean Tavantzis, de Paris, a acheté un micro-ordinateur chez un constructeur qui pratique la vente directe. Il nous conte ses mésaventures.

« Je suis reçu par une jeune femme absolument charmante, mais qui semble s'y connaître en informatique à peu près autant qu'en chirurgie esthétique. Je parviens néanmoins à lui faire com-

FORUM lecteurs

prendre ce que je désire et à passer commande d'un boîtier 486DX/33, avec 8 Mo de RAM, un disque dur de 210 Mo, une carte Cirrus Logic de 1 Mo et Dos 6... On insiste absolument pour me préparer la machine en dix minutes afin que je l'emporte le soir même. Cette insistance me fait penser à celle d'un marchand du marché aux puces. Pour des raisons d'ordre financier, je n'ai pas prévu d'acquérir le matériel le soir même [...].

« Le lendemain soir, je vais chercher mon boîtier. Windows n'est pas installé, je dois patienter longuement. Nulle part ne figure sur la facture la présence d'une carte Cirrus Logic, il est simplement indiqué "1 Windows Accelerator 1 Mb."

« L'ordinateur une fois branché, je lis avec intérêt que la carte Cirrus Logic est reconnue par le système, que le disque dur offre une capacité d'un peu plus de 210 Mo et qu'il semble bien y avoir 8 Mo de RAM. Je lance Windows, la fenêtre de présentation apparaît, puis, plus rien. Mon écran est bariolé de milliers de lignes multicolores. Mon clavier est bloqué. Il faut réinstaller Windows pour y accéder. Les pilotes de la carte Cirrus Logic ne sont pas installés. Après plusieurs essais, nous constatons que la disquette livrée, avec un torchon photocopié en guise de documentation, est incomplète. Je retourne chez le constructeur. La personne qui a préparé ma machine affirme, à la lecture de ma facture, que ce n'est pas une carte Cirrus Logic qui est installée sur ma configuration. Mon épouse élève la voix et parle de vol, d'escroquerie, suggère qu'on nous rembourse l'ordinateur. Le responsable du magasin téléphone alors à un autre magasin et demande à son collègue de le dépanner en nous donnant copie des trois disquettes accompagnant "normalement" la carte. Ces trois disquettes se révèlent inutilisables. Norton les déclare toutes trois défectueuses. Le lendemain, je récupère enfin trois disquettes en bon état. »

On aurait pu penser que notre malheureux lecteur en resterait là. Mais, comble de masochisme, il retourne chez ce constructeur pour acheter un scanner à main et une carte sonore, accompagnée de deux petits haut-parleurs. Carte son et haut-parleurs se révèleront défectueux... Les haut-parleurs, derniers de leur espèce en magasin, ne pourront être remplacés.

Soft & Micro

Cette mésaventure montre exactement ce qu'il ne faut pas faire lorsque l'on achète un équipement. En premier lieu, quand les compétences des vendeurs paraissent insuffisantes, il ne faut pas s'attendre à un service de haut de gamme. Si les prix pratiqués le justifient, et que l'on a soi-même une bonne connaissance de l'informatique, on peut passer outre. Sinon, mieux vaut aller ailleurs.

Ensuite, il faut vérifier que la facture que vous remet le vendeur correspond au matériel acheté, pour éviter tout litige ultérieur. S'il y a lieu de contester, on le fera avant de quitter le magasin. De même, il est préférable de s'assurer de la présence de tous les accessoires associés à un matériel : câble de liaison (si l'on achète une imprimante ou un modem), pilotes de périphériques, manuels, logiciels, etc. On s'épargne ainsi de revenir au magasin, voire – ce qui n'est pas le cas dans l'affaire présente – de se faire envoyer sur les roses.

Mieux vaut également, lorsque l'on a des connaissances suffisantes en informatique, installer soi-même Windows sur son micro-ordinateur. Ce lecteur possédait déjà du matériel, qu'il a connecté à l'unité centrale qu'il venait d'acheter. L'installation de Windows réalisée en magasin ne tenait évidemment pas compte de ce matériel. L'erreur était prévisible.

Enfin, lorsque l'on est mécontent d'un fournisseur, la meilleure des politiques est d'en changer. Dans le cas présent, le vendeur est avant tout un constructeur qui distribue également du matériel et des logiciels pour accompagner ses machines, mais ce n'est pas sa vocation première. Ce n'est donc pas l'endroit idéal pour acheter une carte son ni, *a fortiori*, des enceintes.

Une de nos journalistes s'est rendue (incognito) chez ce constructeur pour faire quelques achats. Dans ce quartier de bureaux, l'heure du déjeuner est aussi celle des courses. L'unique vendeur présent à cette heure-là avait donc fort à faire, ce qui ne l'a pas empêché de répondre avec gentillesse et compétence à l'ensemble des clients. Notre collaboratrice a apprécié de pouvoir essayer les machines dans la boutique. Elle a toutefois été déçue de ne pouvoir repartir avec un modem qu'elle jugeait de qualité : le magasin, qui s'approvisionne à l'extérieur pour ses périphériques, était en rupture de stock. A aucun moment on ne l'a poussée à acheter quelque chose qu'elle n'était pas venue chercher ni à prendre un modèle plus cher que celui qu'elle avait choisi. Un coup de chance ? ●

Philippe Allot, d'Ordinal Technologies, trouve que *Soft & Micro* a un peu vite oublié OS/2 en découvrant Windows NT.

« Y aura-t-il un comparatif Windows NT-OS/2 2.1 ?

« Depuis quelques semaines, pour ne pas dire quelques mois, on n'entend plus parler dans les revues informatiques que de Windows NT. C'est bien. Désormais, nous pourrons avoir des applications réellement multitâches, réellement 32 bits, avec un système d'exploitation définitivement libéré des contraintes d'un Dos à bout de souffle. Il nous faudra simplement être un peu patients, attendre qu'Intel et les autres fassent encore quelques prouesses pour proposer, à un prix raisonnable, la configuration matérielle qui s'impose pour un système aussi remarquable et qui réclame plutôt, pour l'instant, un DEC Alpha ou une machine Pentium et 16 Mo de mémoire...

« Curieux tout de même ! Après le succès foudroyant de Windows 3, on avait presque définitivement admis que le multitâche n'était utile que dans des applications spécifiques, à mille lieues de l'utilisateur normal d'un PC. Qu'il était d'ailleurs

impensable d'aller plus loin qu'une simple recompilation des applications Windows 3 pour en tirer parti.

« Qu'il était admissible qu'une application altère les données d'une autre, pourvu que le phénomène ne soit pas trop fréquent, mais qu'il était inadmissible, par contre, qu'un système d'exploitation demande plus de 4 Mo et un 386SX pour fonctionner confortablement...

« C'est avec ces arguments que beaucoup écartent encore l'emploi d'OS/2, qui correspond pourtant pleinement à ce qu'on peut attendre d'un vrai système d'exploitation multitâche 32 bits pour ordinateur personnel, validé par environ 2 millions d'installations depuis sa sortie et qui ne demande après tout qu'un 486SX et 8 Mo de mémoire vive pour être efficace.

« Vous serez sans doute étonnés d'apprendre que, en tant que société conceptrice de logiciels pour le monde industriel, nous développons 80% de nos programmes sous Dos/Windows. Nous gardons néanmoins les yeux ouverts. A certains moments, nos programmeurs, sur leurs machines OS/2, font tourner à la fois :

- un applicatif critique de période 32 ms ;
- la sauvegarde de fin de journée sur disquettes ;
- une session Word pour Windows en cours de travail (Word fonctionne parfaitement sous OS/2).

« J'ai plus d'une fois entendu l'un d'eux dire, parodiant une publicité bien connue : "OS/2, c'est fort !"

« Ce point de vue sans *a priori* du technicien, libéré des notions de "marché" et de "tendance" et que l'on apprécie tant dans vos tests de matériels et de logiciels, pourquoi ne pas le présenter pour les systèmes d'exploitation ? Car, quoi qu'en puissent penser nos équipes techniques, les utilisateurs finaux, qui sont nos clients, forgent leur choix d'après les médias de l'informatique.

« Des logiciels phare comme Corel Draw ont déjà pu tirer parti des capacités d'OS/2. Faudra-t-il attendre un renouvellement du parc de machines, ou peut-être Windows 4 ? Bien sûr, "Chicago" ! A défaut d'être secrets, les noms de code servent de pré-campagne marketing. Si la rumeur dit vrai, et si Microsoft y consent, nous disposerons peut-être dans un ou deux ans de d'une version 4 multitâche de Windows, avec laquelle nous pourrons faire presque aussi bien qu'avec OS/2 2.1 maintenant ! »

Soft & Micro

La lutte est bien inégale entre Microsoft, fournisseur depuis toujours des systèmes d'exploitation livrés avec les compatibles PC, et IBM, constructeur de référence. Windows est livré gratuitement avec la quasi-totalité des machines actuellement disponibles sur le marché. OS/2 doit être acheté séparément, les constructeurs ne souhaitant ni se mettre à dos l'indispensable Microsoft, ni faire de fleur à un concurrent.

Ce qui manque essentiellement à OS/2, à l'heure actuelle, c'est une application qui rende incontournable son achat. C'est grâce à Ventura (bien oublié aujourd'hui) que Gem s'est fait connaître sur PC ; grâce à Xpress et à Photoshop que le Macintosh est la machine de référence en PAO ; grâce à Improv que certains utilisateurs non informaticiens se sont intéressés à Next.

Quant à Windows NT, même Microsoft reconnaît que son public est très limité. Mais comment passer sous silence le dernier coup d'éclat d'un éditeur qui définit jusqu'à présent la tendance en matière de systèmes d'exploitation ? ●

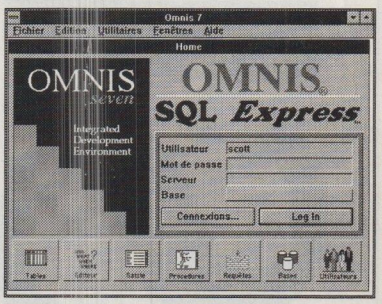
OMNIS 7+ SE CONNECTE-T-IL PLUS FACILEMENT A ORACLE, SYBASE, AS 400, DB2, INGRES OU INFORMIX ?

OUI.

PROMOTION 4990f* AU LIEU DE 6990f

Si vous êtes un professionnel, un développeur en SSII ou chez un grand compte, regardez OMNIS 7 de plus près.

Car notre SGBD R/L4G est de plus en plus adapté aux professionnels. A ceux pour qui le Mac n'est pas un jouet. A ceux qui recherchent avant tout des gains de productivité. A ceux qui veulent encore plus de puissance. Plus d'outils de maintenance. Enfin, à ceux qui savent déjà que les architectures client-serveur seront incontournables dans la micro-informatique de demain.



Avec OMNIS, une application Windows ou Mac...

...est une application Mac ou Windows. Sans effort.

Pour une documentation gratuite, appelez le (1) 46.36.46.47. Nous vous ferons découvrir OMNIS.

*Prix HT de la version 7.1.x. Ne comprend pas les interfaces SQL. Prix et promotion modifiables sans préavis.

Aware

21, rue Olivier Métra 75020 Paris
Tél. (1) 46.36.46.47 - Fax (1) 46.36.82.54

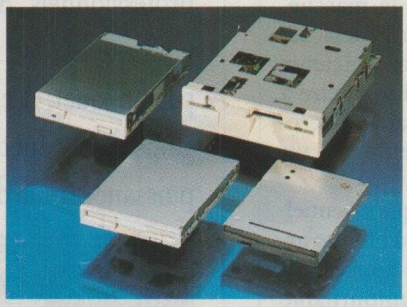
Pour plus d'informations, cochez 19 dans votre espace lecteurs.

MITSUMI JAPAN

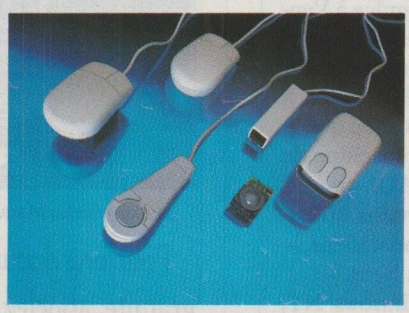
Seuls les meilleurs doivent juger les meilleurs

CD-ROM Drive: Supertechnique et en même temps accessible à toutes les bourses. Voyez vous-même: simple et double vitesse, nouveau tiroir á commande électronique, protection anti-poussière brevetée. Ce lecteur peut être connecté directement à tout PC équipé d'un bus AT ou EISA. L'utilisation de l'extension CD de Microsoft pour DOS ou Windows permet la compatibilité avec les applications multimédia (MPC) telles que la reproduction audio et la lecture des Photo CD en session unique ou multiple (single ou multisessions).

Clavier: KPQ-E99YC: Taille normale · KPQ-E99 AC: Taille réduite · Clavier amélioré compatible avec les PC-XT/AT et PS/2 (avec adaptateur de câble) Commutateur de sélection XT/AT et PS/2 touches tactiles touches homologuées FCC, UL, CSA et TÜV Longévite opérationelle: 20 millions de manoeuvres ou plus · Haute fiabilité (garantie 2 ans) · Faible consommation d'énergie · Cordon en spirale avec connecteur 5- pôles aux normes DIN · Version inclinée disponible dans de nombreux pays (ainsi que la coleur noire)



Entraînement de disque souple de 3,5" et 5 1/4" : Fiabilité élevée. Pratiquement pas de bruit de fonctionnement. Faible consommation d'électricité. De poids faible. Blindage efficace. Possibilités de Cavaliers. Protection de la tête par ferrite. Diversité de types. Capacité jusqu'à 2,88 Mo. Meilleur rapport prix/qualité. De chez l'un des fabricants les plus importants qui soient. Toutes les pièces critiques, de la tête au moteur, sont de notre propre production.



Souris et trackballs dans un design très sophistiqué. Disponible pour les interfaces sérielles, BUS et PS 2. Compatible avec la souris Microsoft. Résolution de 200 à 800 points par pouces (dpi). Câble de raccordement de 2 m. Système de balayage optomécanique. Manipulation ergonomique pour un travail sans fatique. Production de qualité réalisée à l'aide de micro-interrupteurs.

„Systems 93"
18. - 22. 10. 93 (München)
Halle 22, Stand A 14/B 15

MITSUMI
MITSUMI ELECTRONICS EUROPE GMBH

Hammer Landstraße 89, D-41460 Neuss, R. F. d'Allemagne, Tel.: 19 49-21 31/92 55 - 0, Fax: 19 49-21 31/27 86 69, Tlx.: 8 517 698 MTM D

Pour plus d'informations, cochez 13 dans votre espace lecteurs.

SOS équipement

Vous avez la parole !

Vous rencontrez un problème avec un de vos fournisseurs ? Vous vous demandez où trouver tel produit ? Vous ne savez à qui vous adresser pour obtenir un certain type de service ? Vous aimeriez obtenir des éclaircissements sur un point technique avant de vous décider pour un équipement particulier ? Vous souhaitez faire partager une expérience réussie ? ou, plus généralement, exprimer votre avis sur un aspect précis de la micro-informatique ? N'hésitez pas, écrivez-nous, SOS Equipement vous est destiné. Nos journalistes et nos spécialistes vous répondront directement ou dans les colonnes de *Soft & Micro*.

SOS EQUIPEMENT se veut un espace d'interactivité ouvert à tous nos lecteurs. Nous vous convions à vous y exprimer en nous faisant parvenir vos témoignages et vos questions, par courrier ou par fax, sur papier libre ou en remplissant le formulaire que vous trouverez en page suivante.

Vous pouvez aborder ici toutes sortes de sujets, interpeller la rédaction de *Soft & Micro*, commenter les témoignages que nous publions... en bref, vous enrichir et enrichir les autres lecteurs du journal.

Un rôle de médiateur

Un litige vous oppose à un revendeur, à une société de services, à l'éditeur de votre tableur, au fabricant de votre PC ? Ecrivez-nous, en précisant les tenants et les aboutissants de votre démêlé. Nous nous efforcerons de l'aplanir.

Si cette affaire a une valeur exemplaire, nous publierons votre courrier et le résultat des démarches que nous aurons entreprises auprès du fournisseur incriminé. Cela dit, et afin d'éviter les « règlements de compte », nous ne mentionnerons pas le nom des sociétés mises en cause. Dans tous les cas, même si votre lettre ne paraît pas dans *Soft & Micro*, l'équipe de SOS Equipement interviendra pour vous aider à régler votre problème.

Un rôle de conseil

La vie n'est pas faite que de conflits, heureusement ! C'est pour cela que SOS Equipement ne se limitera pas à un rôle de médiateur. Nos spécialistes vous aideront aussi à répondre à toutes les questions que vous pouvez vous poser au sujet de votre équipement informatique.

Qu'il s'agisse de savoir quel type de produit est le plus adapté à vos besoins, d'obtenir un éclaircissement technique ou l'adresse d'un spécialiste de tel secteur, SOS Equipement prendra votre demande en compte et lui apportera la réponse la plus appropriée.

Une tribune pour nos lecteurs

Vous pouvez également avoir envie de nous signaler la qualité des services rendus par l'un de vos fournisseurs ou d'évoquer un point de l'actualité micro-informatique qui vous préoccupe particulièrement. Là encore, écrivez-nous.

SOS Equipement est un espace ouvert aux coups de cœur et aux opinions de l'ensemble des lecteurs de *Soft & Micro*.

Ecrivez-nous !

Pour nous faire part de vos problèmes, de vos questions et de vos coups de cœur, remplissez le formulaire figurant au verso de cette page ou écrivez-nous sur papier libre. N'oubliez pas de nous décrire votre configuration de façon précise : cela nous aidera à mieux vous répondre.
Adressez votre courrier à

Soft & Micro
SOS Equipement
1, rue du Colonel-Pierre-Avia
75503 Paris Cedex 15.

Vous pouvez aussi nous envoyer un fax, au (1) 46 48 18 88.

Nous répondrons à tous.

SOS équipement

Envoyez vos questions et vos commentaires, par fax, au (1) 46 48 18 88, par courrier, à Soft & Micro – SOS Equipement 1, rue du Colonel-Pierre-Avia 75503 Paris Cedex 15

VOS COORDONNÉES

NOM _____
Prénom _____
Adresse _____
_____
Code postal _____
Ville _____
Numéro de téléphone _____

VOTRE CONFIGURATION

• Ordinateur

Marque et modèle _____
Processeur _____ Mémoire vive _____
Disque dur (capacité et marque) _____
Vidéo (norme d'affichage, mémoire vidéo, processeur, marque de l'écran)
_____
_____

Extensions internes (cartes, périphériques, etc.)
_____
_____
_____
_____
_____

• Périphériques externes

Type, marque, modèle, mode de liaison avec le PC
_____
_____
_____
_____
_____

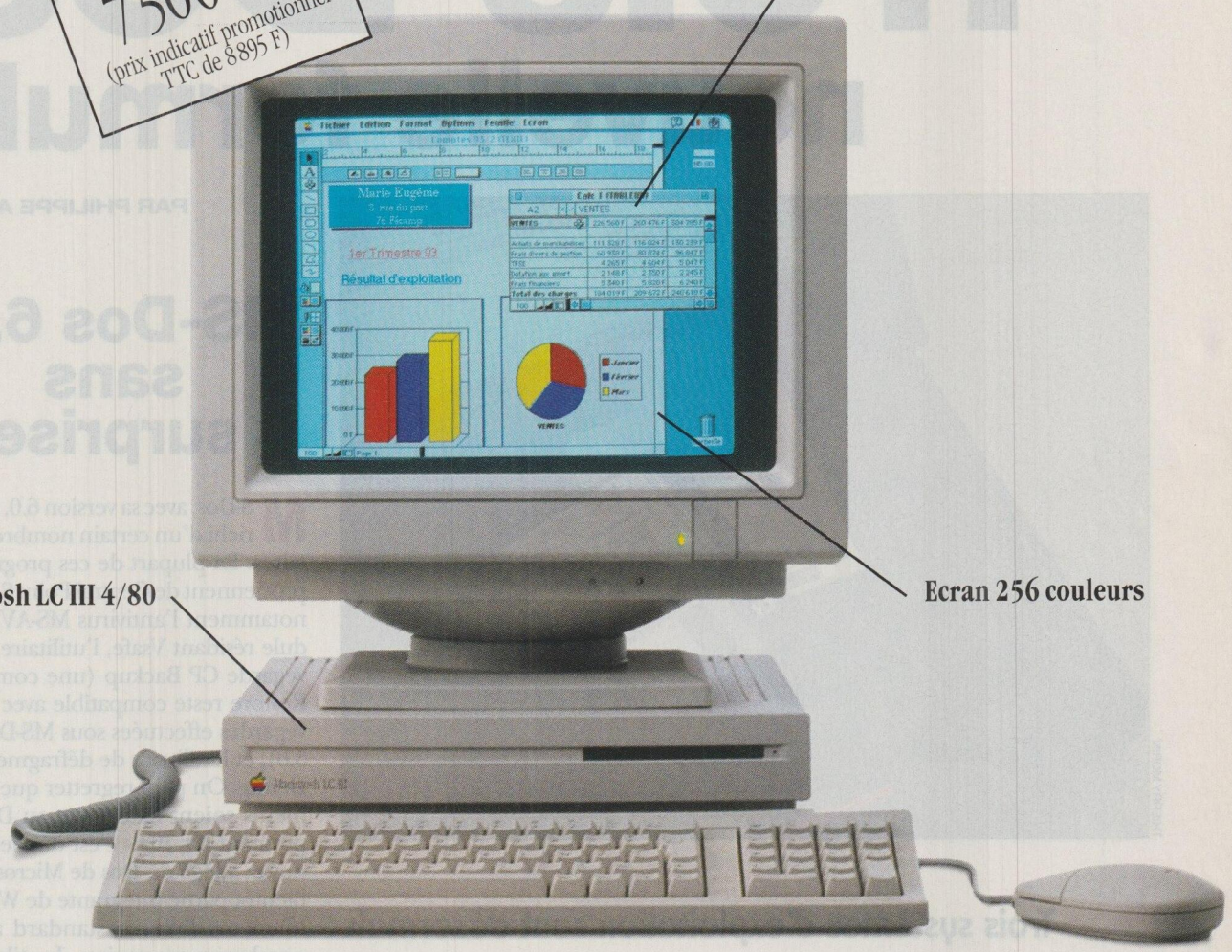
• Logiciels

Système d'exploitation (nom, éditeur, version)
_____
Windows (numéro de votre version)
_____
Applications (nom, éditeur, version)
_____
_____
_____
_____
_____

VOS QUESTIONS, VOS COMMENTAIRES

Non seulement on vous en offre plus mais en plus on vous en demande moins.

7 500 F HT*
(prix indicatif promotionnel
TTC de 8895 F)



Macintosh LC III 4/80 (y compris le logiciel ClarisWorks 2.0) avec écran 256 couleurs pour 7 500 F HT*.**

Encore une fois Apple vous en offre plus. Vous pouvez vous procurer un Macintosh LC III 4/80 et son écran 256 couleurs avec le logiciel ClarisWorks 2.0** intégré.

La puissance de Macintosh LC III 4/80, nous l'avons associée à la puissance de ClarisWorks 2.0**. Le tout avec la simplicité légendaire de Macintosh.

La version 2.0 de ce logiciel intègre en effet les fonctions de traitement de texte, dessin, tableur, grapheur, gestion de fichiers, etc...

Et tout ça est disponible pour 7 500 F HT* seulement.

Cette offre promotionnelle exceptionnelle expire le 23 décembre 1993. Pour connaître les adresses des revendeurs agréés Apple, tapez 3615 Apple.

Apple

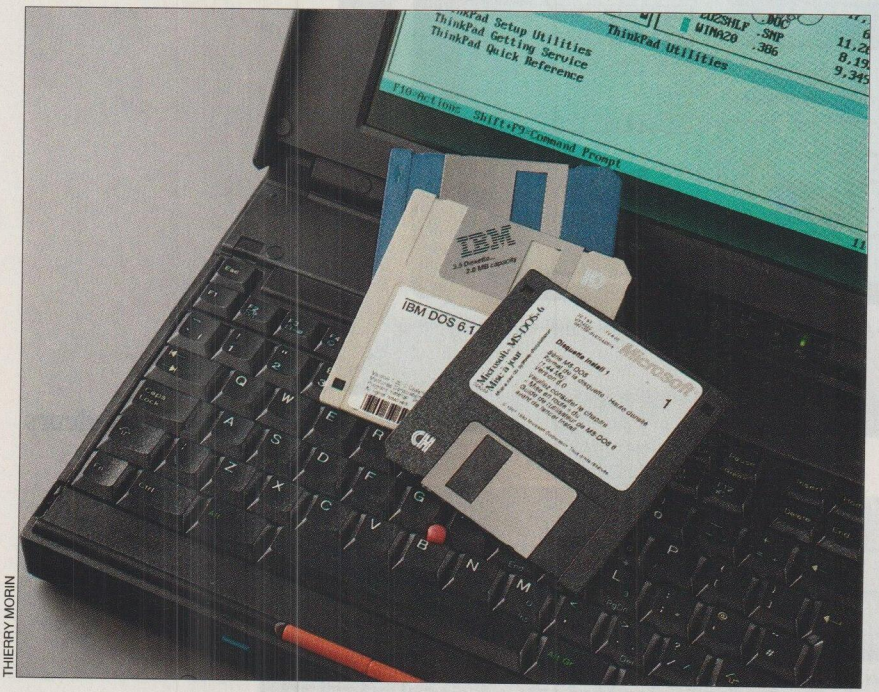
CLM / BBDO

**Soit un prix indicatif promotionnel TTC de 8 895,00 F, soit 14% de réduction par rapport au total des prix indicatifs hors promotion au 23 août 1993 des deux produits concernés. Ce prix indicatif promotionnel, de même que les prix indicatifs hors promotion, sont modifiables sans préavis. Apple rappelle que tous ses revendeurs sont indépendants et restent totalement libres de leur politique tarifaire et notamment des prix de vente qu'ils pratiquent. Opération promotionnelle chez les revendeurs agréés Apple participant à l'opération dans la limite des stocks disponibles . **Ce produit ne comprend pas les supports magnétiques et les manuels d'origine remplacés par une version simplifiée. Apple, le logo Apple, et Macintosh LC III sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc. ClarisWorks est une marque déposée de Claris Corporation.*

Pour plus d'informations, cochez 14 dans votre espace lecteurs.

Microsoft MS-Dos 6.0, IBM Dos 6.1, Novell Dos 7.0

Trois Dos nouvelle formule



THIERRY MORIN

Trois systèmes d'exploitation sont désormais proposés aux utilisateurs de PC : le classique MS-Dos 6.0, le Dos 6.1 d'IBM et le Dos 7.0 de Novell. Sous une même appellation, ces trois environnements cachent de nombreuses différences. Tour d'horizon pour faire le point sur les trois Dos et sur leurs particularités.

PAR PHILIPPE ASTOR

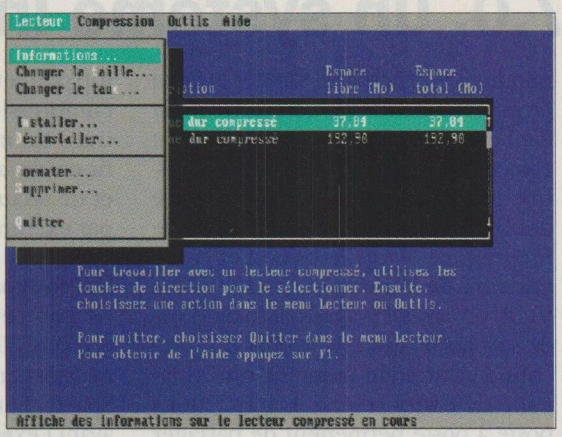
MS-Dos 6.0, sans surprise

MS-Dos, avec sa version 6.0, s'est enrichi d'un certain nombre d'utilitaires. La plupart de ces programmes proviennent de Central Point Software, notamment l'antivirus MS-AV, le module résidant Vsafe, l'utilitaire de sauvegarde CP Backup (une commande Restore reste compatible avec les sauvegardes effectuées sous MS-Dos 3.3 à 5.0), et l'utilitaire de défragmentation Defrag. On peut regretter que ces éléments soient extérieurs au Dos proprement dit, mais c'est oublier qu'un noyau allégé du Dos de Microsoft fera bientôt partie intégrante de Windows, lui-même livré en standard avec de nombreux accessoires. Inutile, donc, de surcharger le Dos.

Bien que les versions successives de DR-Dos aient souvent damé le pion, sur le plan technique, aux moutures correspondantes de MS-Dos, elles n'ont jamais réussi à les concurrencer commercialement. Aujourd'hui, la situation est différente : Novell, avec Netware, et IBM, avec ses gammes de PC, disposent d'une base installée pouvant tirer directement avantage des spécificités de Novell Dos 7.0 et d'IBM Dos 6.1.

Au moment du rachat de Digital Research par Novell, la version 6.0 de DR-Dos contenait en standard le doubleur de disque Superstor, d'Addstor. Et tout laissait prévoir que le successeur désigné de DR-Dos, Novell Dos, inté-

grerait un programme de ce type. Pour ne pas prendre un Dos de retard, Microsoft a voulu intégrer à son système d'exploitation un programme de compression. Pour cela, il s'est tourné vers la technologie de Stac Electronics, leader sur ce marché avec Stacker. Mais, les deux sociétés n'ayant pas réussi à se mettre d'accord, Microsoft a finalement développé son propre doubleur de disque : Double Space. Dans le même temps, il a résolu certains problèmes système posés par la mise en œuvre de ce type d'utilitaire, en intégrant la routine de compression MRCI (pour Microsoft Realtime Compression Interface) au noyau de MS-Dos. Un moyen simple et efficace de garantir un bon fonctionnement sous Windows, sans parler de la compatibilité ascendante avec une future version de Windows intégrant un noyau Dos.



Faute d'une entente avec Stac Electronics pour intégrer Stacker à MS-Dos, Microsoft s'en est inspiré pour son propre doubleur de disque, Double Space.

Un système plus souple

Les autres nouveautés de MS-Dos 6.0 sont essentiellement destinées à affranchir l'utilisateur d'avoir à rentrer dans les arcanes de MS-Dos pour configurer son système ou optimiser le fonctionnement de Windows. Ainsi, l'utilitaire Memmaker est désormais à même de mettre en place la meilleure configuration mémoire possible en tenant compte des programmes résidants et des gestionnaires de périphériques chargés au démarrage du système.

Lorsqu'on sait que Memmaker recherche la meilleure configuration parmi plusieurs centaines, on réalise à quel point l'utilisateur soucieux d'optimiser la gestion de sa mémoire devait se transformer en apprenti sorcier avec les versions antérieures de MS-Dos. Memmaker est également à même de trouver la meilleure configuration mémoire pour faire fonctionner Windows. Il propose, par exemple, d'optimiser la mémoire supérieure afin d'améliorer l'exécution des programmes Dos lancés sous Windows.

D'autres composantes de MS-Dos 6.0, comme le programme de cache-disque Smartdrive, qui optimise considérablement les accès au disque de Windows, ont été modifiés. Il est désormais possible de contrôler la taille du tampon de mémoire alloué à Smartdrive à partir de Windows, grâce à l'utilitaire Smartmon, et de tester ainsi la taille optimale du tampon, voire de demander à Smartdrive, en cours de session, qu'il libère de la mémoire pour Windows. Le gestionnaire de mémoire Emm386 permet, quant à lui, d'allouer plus de mémoire supérieure aux programmes résidants et aux gestionnaires de périphériques. Enfin, Himem.Sys, qui est indispensable pour accéder à la mémoire étendue et aux 64 Ko de mémoire haute, bénéficie également de paramètres supplémentaires.

On peut d'autre part se réjouir de trouver dans MS-Dos 6.0 l'utilitaire Microsoft Diagnostic (Msd.Exe), que l'on devait auparavant se procurer séparément auprès de l'éditeur. Il permet de connaître la configuration exacte de son système : processeur, configuration mémoire, adaptateur vidéo, version de Dos, type de disque dur, programmes résidants, type de réseau, etc. Msd offre aussi la possibilité d'ajouter des lignes de commandes dans les fichiers de configuration Config.Sys, Autoexec.Bat, Win.Ini et System.Ini.

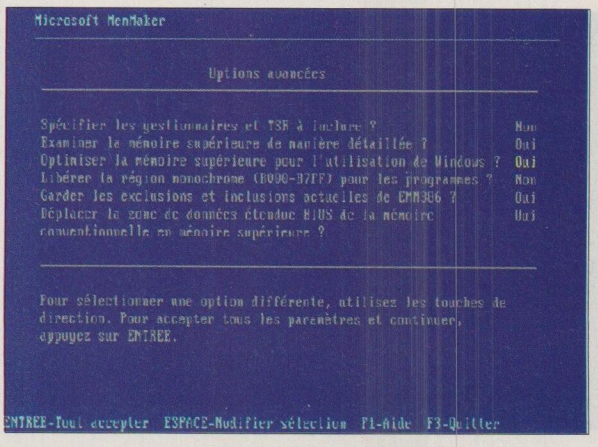
Autre gain en souplesse pour l'utilisateur : la possibilité non seulement de désactiver l'exécution des fichiers de configuration au démarrage du système, mais également de créer des menus et des sous-menus correspondant à différents blocs de configuration dans le fichier Config.Sys, grâce aux commandes Menuitem, Submenu et Include, ou de valider ou non l'exécution de telle ou telle commande du Config .Sys lors de son affichage ligne par ligne à l'écran, grâce à la commande Choice. L'utilisateur a ainsi le choix entre plusieurs configurations au démarrage du système, en fonction des applications qu'il souhaite utiliser.

Enfin, au niveau du Prompt du Dos, deux nouvelles commandes ont été intégrées à la version 6.0 : Deltree, qui permet d'effacer la totalité d'une arborescence, et Move, qui autorise le déplacement de fichiers et de répertoires.

Un Dos pour Windows

L'évolution de MS-Dos 6.0 semble tout entière tournée vers l'amélioration du fonctionnement de Windows et vers une plus grande souplesse dans la configuration du système. Mais aucune des attentes inhérentes à l'évolution du système d'exploitation en tant que tel, indépendamment de Windows, n'est comblée, celles qui concernent un Dos multitâche ou intégrant des fonctions réseau, en particulier.

Certes, l'utilitaire Interlink permet désormais de faire communiquer entre eux deux PC à l'aide d'un câble série ou parallèle et d'accéder aux unités de disque d'un ordinateur distant. Mais même le module Connexion pour Workgroups, qui permet de relier, par l'intermédiaire d'une carte réseau, une station Dos à un réseau poste à poste Windows for Workgroups, devra être acheté séparément. Tout simplement parce que le cheval de bataille de Microsoft pour les années 1990 ne s'appelle plus MS-Dos, mais Windows.



L'intégration d'un utilitaire comme Memmaker dans la version 6.0 de MS-Dos 6.0 permet d'automatiser le paramétrage de la meilleure configuration mémoire.

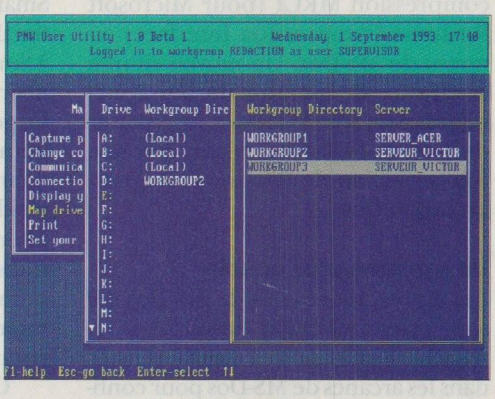
Novell Dos 7.0, un système innovant

La version bêta 1 de Novell Dos 7.0 que nous avons testée montre que ce système d'exploitation est le premier Dos véritablement multitâche et disposant de fonctions réseau. DR-Dos 6.0 contenait déjà un gestionnaire de tâches qui permettait de lancer deux applications simultanément et de passer de l'une à l'autre. Mais seule l'application située au premier plan restait active. Sur Novell Dos 7.0, ces fonctions ont été étendues, du moins si l'on dispose d'une machine dotée au minimum d'un 386SX et de 2 Mo de mémoire vive. Le Task Manager de Novell Dos 7.0 permet de travailler en mode multitâche préemptif et d'allouer une partie du temps processeur aux applications fonctionnant en tâche de fond. Plusieurs tâches Dos peuvent être créées et lancées en même temps, par exemple la sauvegarde d'un disque dur et une session de traitement de texte. Windows peut être lancé à partir de l'une d'entre elles, mais uniquement en mode standard. Le gestionnaire de tâches est activé par une séquence de touches paramétrable.

Des fonctions réseau évoluées

Avec le multitâche préemptif, l'intégration de fonctions réseau dans Novell Dos 7.0 constitue une réelle innovation. La version bêta 1 de Novell Dos 7.0 comprend en fait des fonctions de client-serveur poste à poste et de client Netware universel. On peut s'attendre que ces fonctions soient disponibles sous Windows dans la version définitive, sous l'appellation Personal Netware, même si, pour l'instant, seul l'utilitaire de sauvegarde Fastback Express, de Fith Generation, est accessible dans le groupe de programmes de Novell Dos 7.0 (c'est d'ailleurs Fith Generation qui fournit également l'antivirus Search and Destroy de Novell Dos 7.0). La mise en place des fonctions réseau se fait à travers le programme Setup (sélection et configuration de la carte, chargement des VLM, ou *virtual loadable modules*). Lors de son installation, Novell Dos 7.0 reconnaît automatiquement une vingtaine de cartes réseau. Les fonctions poste à poste permettent de partager disques durs et périphériques.

Deux *shells* réseau sont accessibles sous Dos avec les commandes Net et Net admin : Personal Netware User Utility et Personal Netware Admin Utility. Le premier permet à l'utilisateur d'établir les différentes connexions avec les serveurs présents sur le réseau, le second donne accès aux fonctions d'administration : définition des groupes de travail, configuration des serveurs, gestion des comptes utilisateurs, des mots de passe et des droits d'accès, etc. Une seule commande permet de se connecter comme client-serveur poste à poste ou client Netware aux différents réseaux accessibles. Une fonction d'audit des événements réseau est disponible, mais également d'autres fonctions de sécurité comme la possibilité de créer des disquettes sécurisées ou un économiseur d'écran avec mot de passe.



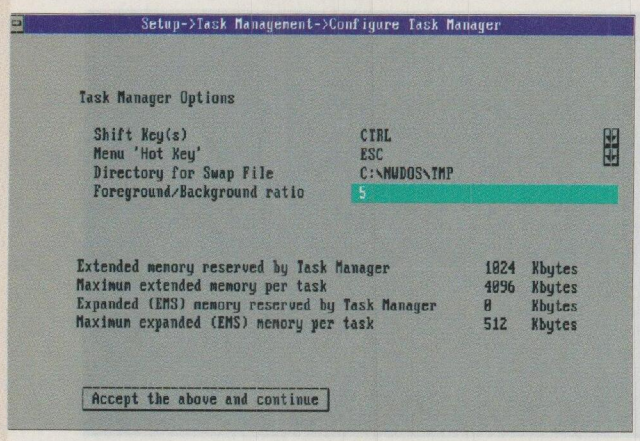
Le shell Personal Netware User Utility intégré à Novell Dos 7.0 permet d'établir aisément toutes les connexions réseau.

Novell Dos 7.0 permet de configurer entièrement le système à partir du programme Setup, qui guide également l'installation proprement dite. Hérité de DR-Dos, le Setup dispose désormais d'une interface graphique sous Dos et épargne à l'utilisateur d'avoir à modifier manuellement ses fichiers Config.Sys et Autoexec .Bat. Outre la configuration système (paramètres d'environnement, pays, clavier, Prompt, etc.) et la gestion mémoire (paramétrage d'Emm386, du gestionnaire de mémoire paginée, support de Windows, etc.), le Setup permet d'accéder aux fonctions de compression de disque, au paramétrage du mode multitâche, aux fonctions de récupération de données et de sécurité (mot de passe système, par exemple), etc.

Un nouveau compresseur

Le doubleur de disque intégré à Novell Dos 7.0 est Stacker 3.1, une version de Stacker qui, tout comme Double Space, charge le pilote de compression avant l'exécution des fichiers de configuration. Lors de son installation, Novell Dos 7.0 reconnaît et convertit les disques compressés avec Superstor et Double Space. D'ailleurs, la version bêta 1 de Novell Dos 7.0 contient encore tous les composants de Superstor, qui était livré avec DR-Dos 6.0. Tous les utilitaires de Stacker ne sont pas encore intégrés, mais cela devrait être fait dans la version définitive.

Enfin, en matière d'optimisation de la gestion mémoire, Novell explore de nouvelles voies en fournissant une API, DPMS (Dos Protected Mode Service), qui permet de développer des gestionnaires de périphériques et des programmes résidants capables de se loger et de s'exécuter en mémoire étendue sur un serveur DPMS. Un certain nombre de VLM fournis avec Novell Dos 7.0 – dont la liste devrait être étendue dans la version finale – fonctionnent déjà sur ce mode, comme le pilote de compression, le gestionnaire de réseau poste à poste ou les utilitaires de récupération de fichiers. Cette API n'est pas réservée à Novell Dos 7.0. Compatible avec MS-Dos 6.0 et IBM Dos 6.1, elle est d'ores et déjà commercialisée par Novell.



Grâce à Task Manager, qui est paramétrable dans le programme Setup, la version 7.0 de Novell Dos est le premier Dos multitâche préemptif.

A cheval donné... il faut regarder la bride.

Un gestionnaire de mémoire *gratuit*, ça n'est pas forcément une bonne affaire - surtout s'il ne vous donne pas les résultats escomptés.

QEMM 7 - le bon pari

La version 7 de QEMM propose de nouvelles solutions pour optimiser l'utilisation de la zone de mémoire critique, située entre 640 Ko et 1024 Ko, et tient compte des nombreux pilotes nécessitant plus de mémoire au moment où ils démarrent qu'une fois lancés. QEMM 7 calcule instantanément les millions de configurations mémoire possibles, afin de libérer toujours plus de mémoire pour vos applications, programmes résidants et utilitaires.

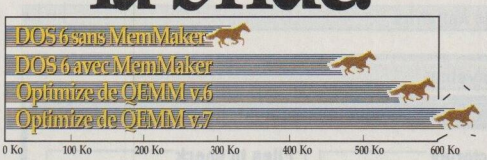
QEMM 7 - Des avantages immédiats

Concrètement, comment se manifestent les « gains de mémoire » ? Tout simplement par une stabilité accrue de vos programmes DOS et MS Windows, leur fonctionnement plus rapide et plus aisé ; enfin, la possibilité qui vous est offerte de continuer d'ajouter des utilitaires, pilotes et programmes résidants sur votre PC (utilitaires LAN, pilotes de télécopieurs, disques caches, compresseurs de disques, cartes sonores, pilotes de CD ROM ou tablettes graphiques, entre autres). En définitive, la gestion avancée de la mémoire est synonyme de versatilité et flexibilité pour votre PC. Ces résultats, QEMM 7 vous les garantit sans craindre que n'apparaisse un message « mémoire saturée. »

QEMM 7 - toujours le gagnant !

Les divers utilitaires de DOS 6 ont l'avantage de séduire mais le désavantage d'utiliser beaucoup de mémoire. L'utilitaire de compression de fichier DoubleSpace requiert 43 Ko de mémoire, le détecteur de virus Vsafe requiert de 7 Ko à 45 Ko, Smartdrv 28 Ko et Undelete, en tant que programmes résidants utilisent entre 10 Ko et 14 Ko.

Aussi avez-vous tout intérêt à utiliser QEMM 7, lequel tient compte des nouveaux utilitaires de DOS 6 et réduit leurs besoins en mémoire jusqu'à 80 %, tout en réservant la majeure partie de la mémoire, située en-dessous de 640 Ko, à vos programmes. QEMM 7 étant apte à gérer les multiples configurations possibles de DOS 6, vous conservez la possibilité de définir la configuration de votre choix.

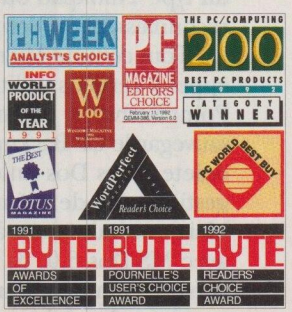


Nous avons testé DOS 6 avec et sans MemMaker, et avec QEMM 6 puis QEMM 7. Le nouveau QEMM 7 produit des résultats au-delà de toute comparaison . Pour connaître le contexte dans lequel les tests ont été effectués, reportez-vous à la note ci-dessous.

Page Frame - une clé pour l'avenir

La technologie Stealth, dont la demande de brevet a été déposée par Quarterdeck, permet d'économiser entre 48 Ko et 115 Ko. Des gains de mémoire, à ce jour inégalés ; une technologie qui continue de faire bien des envieux !

Le secret de Stealth, c'est l'utilisation des 64 Ko de la zone de mémoire réservée, appelée « page frame » et située au-dessus des 640 Ko de mémoire conventionnelle. Le page frame, outre son utilisation par Stealth, permet à Lotus 1-2-3 v 2.x de gérer des feuilles de travail plus importantes, par exemple, et à WordPerfect 5.x de travailler avec des documents de plus grande taille. Le page frame est également utilisé par DESQview pour la gestion des opérations en multitâche, par Novell Netware, IBM LAN Server et DECnet pour minimiser la saturation de la mémoire due aux pilotes de réseaux, et par les jeux pour augmenter leur rapidité. Autant d'avantages dont vous faites le sacrifice, si votre gestionnaire de mémoire interdit l'accès au page frame. Stealth, en revanche, réserve suffisamment d'espace mémoire pour vous permettre d'équiper votre PC d'une souris, d'un CD ROM, d'une carte sonore, d'un réseau, tel que Novell Netware. Stealth crée également entre 8 Ko et 24 Ko de mémoire supplémentaire et rend, de ce fait, MS Windows plus performant. Enfin, bien qu'il utilise tous les utilitaires gourmands en mémoire de DOS 6, Stealth réussit malgré tout à réserver plus de 630 Ko de mémoire pour lancer vos applications en toute efficacité et sécurité.



Les versions précédentes de QEMM ont remporté tous les prix à gagner et QEMM est depuis cinq ans le gestionnaire de mémoire le plus vendu sur le marché .

Miser sur le bon cheval - QEMM 7

Si vous voulez profiter de toutes les nouvelles fonctionnalités séduisantes, dont vos applications, programmes résidants et pilotes favoris sont à présent dotés, et les installer sur votre PC - alors, QEMM 7 est sans conteste l'outil dont vous ne pourrez plus vous passer.

Indispensable pour tirer le meilleur parti de votre PC, notre gestionnaire de mémoire de la septième génération est, et restera, le gagnant de toutes les courses, aujourd'hui ... et demain !

Quarterdeck

Quarterdeck Office Systems, France, 4, rue du Général Lanrezac 75017 PARIS Tél. : (1) 44 09 03 91 - Fax : (1) 44 09 03 47

Hotline : 44 09 03 40 de 10h00 à 24h00 (en anglais à partir de 18h00)

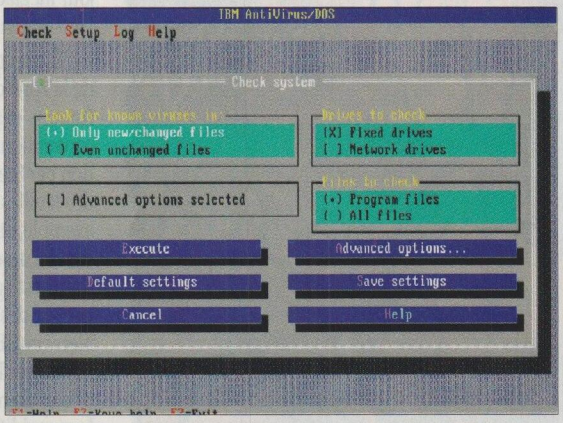
Quarterdeck International Ltd., B.I.M. House, Crofton Terrace, Dun Laoghaire Co. Dublin, Ireland Tel.: (353) (1) 284-1444 Fax: (353) (1) 284-4380

Le matériel et la configuration utilisés pour obtenir les chiffres du graphique sont les suivants : Machine CPU-486 / 33 ALR Power / business VEISA équipée de 16 Mo de RAM et de MS-DOS 6. Les comparaisons ont été établies en utilisant les gestionnaires de mémoire suivants : QEMM 7, QEMM 6.02, MemMaker de MS-DOS 6. Outre le(s) pilote(s) requis par chacun de ces gestionnaires de mémoire, nous avons installé les pilotes, ressources DOS et les programmes suivants : fichier CONFIG.SYS : SETVER.EXE, DOS=HIGH, FILES=20, BUFFERS=10, STACKS=0,0, MVSOUND.SYS, SNDBK12.SYS, SLCD.SYS, SHELL=instruction ; fichier AUTOEXEC.BAT : VSAFE, MSCDEX, UNDELETE, LSL.COM, NE2000.COM, IPXODI.COM, NETX ou EMSNETX, MOUSE.COM, SMARTDRV.COM, PRTSCCAP.COM. © 1993 Quarterdeck Office Systems - les marques citées sont la propriété exclusive des sociétés qui les ont déposées.

Pour plus d'informations, cochez 15 dans votre espace lecteurs.

IBM Dos 6.1, en attendant Workplace

IBM Dos 6.1 ne se différencie vraiment de MS-Dos 6.0 que par l'intégration de la version 2.0 de Pen-OS et des gestionnaires PCMCIA de Phoenix Technologies. La reconnaissance des périphériques PCMCIA par IBM Dos 6.1 n'est pas destinée qu'aux seuls utilisateurs de portables. En effet, IBM affiche clairement son intention de généraliser leur emploi aux stations de bureau. Quant à Pen-OS, il permettra de gérer les tablettes sans clavier du type Thinkpad ou des systèmes de reconnaissance d'écriture manuscrite.



IBM Dos 6.1 est le seul à intégrer un antivirus maison, qui fonctionne sous Dos et Windows.

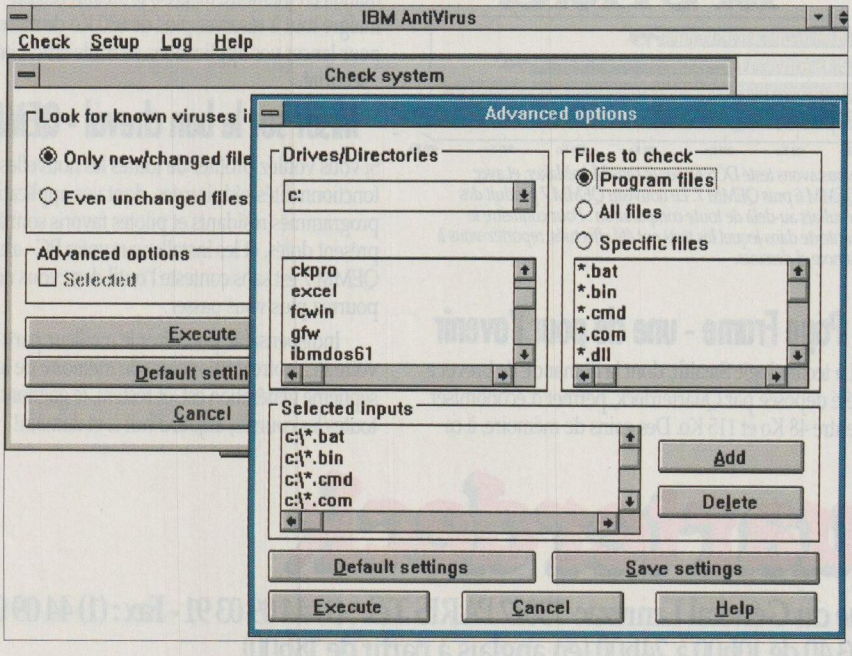
Tout comme Microsoft, IBM à fait appel à certains utilitaires de Central Point Software, comme le logiciel de sauvegarde CP Backup, l'utilitaire Undelete (sous Dos uniquement) ou le gestionnaire de mémoire Ramsetup. Mais, contrairement à ce qui se passe avec MS-Dos 6.0, ils sont fournis en version complète dans IBM Dos 6.1, avec toutes les options d'origine, comme le support des unités d'archivage ou des disques SCSI.

Ramsetup joue le rôle de Memmaker dans MS-Dos 6.0, sans offrir les mêmes possibilités de paramétrage. Sorti également du panier de Central Point Software, le programme résidant Scheduler, dont les fonctions sont accessibles sous Windows, permet de planifier et de déclencher des tâches à un moment déterminé.

Un antivirus maison

Dans l'ensemble, IBM Dos 6.1 reprend les améliorations apportées par Microsoft à MS-Dos : exécution pas à pas des commandes du Config.Sys au démarrage du système, possibilité de relier deux postes au moyen d'un câble avec Interlink, intégration des nouvelles commandes Dos (Move, Deltree), etc. Remarquons que le système d'exploitation d'IBM est le seul Dos à disposer d'un antivirus maison, IBM Antivirus. A l'instar de Novell, qui a développé sa propre version de l'éditeur de texte Edit pour l'intégrer à Novell Dos 7.0, IBM fournit l'éditeur E, à l'interface on ne peut plus austère mais aux fonctions plus étendues : comparaison de fichiers, définition de séquences de touches, etc. L'interface de Dosshell a elle aussi été quelque peu modifiée. Enfin, IBM Dos 6.1 intégrera un compresseur de disque (sa version bêta en était dépourvue). De récents accords de distribution entre IBM et Stac Electronic laissent prévoir que ce compresseur sera Stacker, alors que Superstor avait été pressenti dans un premier temps.

IBM Dos 6.1 n'est qu'une des composantes de la stratégie d'IBM en matière de systèmes d'exploitation. La prochaine version d'IBM Dos, qui ne devrait pas voir le jour avant la fin de l'année, intégrera une interface Workplace multifenêtre, probablement en mode caractère, ainsi que des fonctions multitâches équivalentes à celles de Novell Dos 7.0. OS/2 reste pour Big Blue le concurrent désigné de Windows, mais c'est du côté de WOS (Workplace Operating System), le nouveau système d'exploitation en cours de développement chez IBM, que les principales innovations sont à attendre. Il devrait tourner sur la plupart des plates-formes matérielles et permettre aussi bien l'exécution d'applications OS/2 ou Dos que Windows.

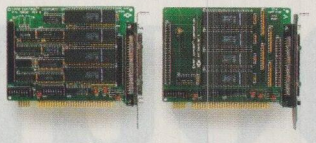


IBM Antivirus, fruit d'un long développement en interne, fonctionne également sous Windows et permet un fin paramétrage des options de vérification.

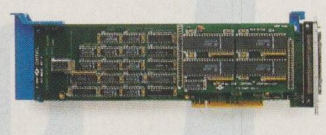
Si IBM Dos 6.1 n'est qu'un produit de transition (mais de bonne qualité), Novell Dos 7.0 peut se révéler un concurrent sérieux de MS-Dos 6.0 pour qui recherche avant tout des fonctions réseau ; les possibilités qu'il offre sont supérieures à celles de Windows for Workgroups. De même, son fonctionnement en multitâche préemptif est un atout certain pour les utilisateurs désirant faire fonctionner plusieurs applications simultanément. Reste que MS-Dos 6.0, même s'il est moins évolué technologiquement, est livré en standard avec plus de 90% des PC. Une prédominance difficile à bousculer.

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

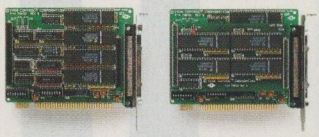
Hostess offre aux multiutilisateurs quelque chose de plus !



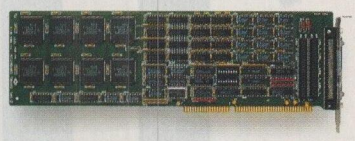
Hostess, 4 et 8 voies
Contrôleur série non intelligent



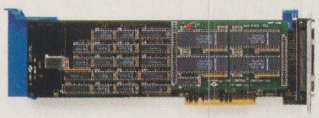
Hostess MC, 4 ou 8 voies
Contrôleur série non intelligent
(Micro Channel)



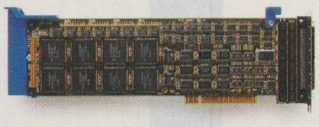
Hostess 550, 4 et 8 voies
Contrôleur série non intelligent
bufferisé



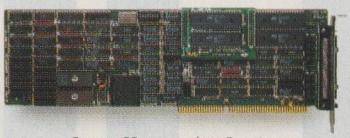
Hostess 550, 16 voies
Contrôleur série non intelligent
bufferisé



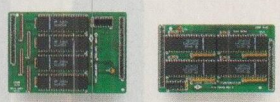
Hostess 550/MC, 4 ou 8 voies
Contrôleur série non intelligent
bufferisé (Micro Channel)



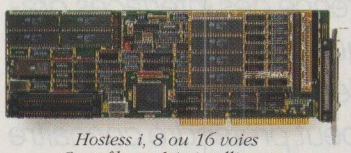
Hostess 550/MC, 16 voies
Contrôleur série non intelligent
bufferisé



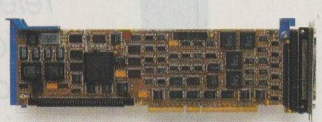
Smart Hostess, 4 et 8 voies
Contrôleur série intelligent



Extensions Hostess.
Evolution de 4 à 8 voies

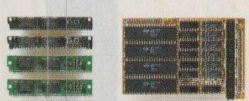


Hostess i, 8 ou 16 voies
Contrôleur série intelligent

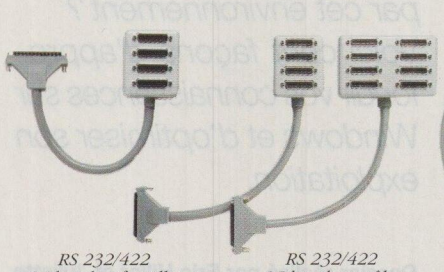


Hostess i/MC 8 ou 16 voies
Contrôleur série intelligent
(Micro Channel)

Hostess i/E (Eisa) 8 ou 16 voies
Contrôleur série intelligent

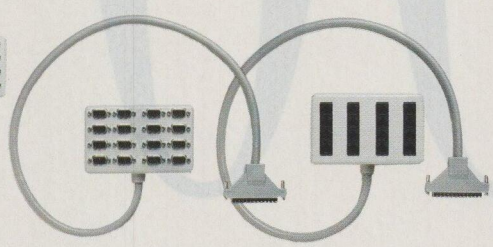


Extensions Hostess i
Evolutions voies et mémoires



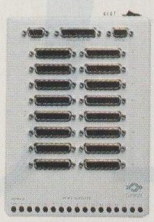
RS 232/422
25 broches femelles

RS 232/422
25 broches mâles
(4/8 voies)



RS 232/422
9 broches mâles
(16 voies)

RS 232/422
RJ 45 (16 voies)



Boîtier
25 broches femelles
(16 voies)

RS 232/422
9 broches mâles
(4 voies)

RS 232/422
9 broches mâles
(8 voies)

un choix

L'environnement multiutilisateur réclame un choix de solutions. Hostess dispose de la plus grande variété de réponses sur le marché. En fait, bien plus que nous avons de place ici.

Par exemple, Hostess offre une multitude de solutions pour connecter jusqu'à 128 utilisateurs sur un seul Pc, tout en conservant flexibilité et variété d'environnement, mais aussi en ajoutant une performance inégalée grâce à un puissant processeur intégré.

Une famille complète de kits de mises à jour, options et accessoires, offre des possibilités d'extension et de flexibilité virtuellement infinies : une mine de richesses et d'outils pour les développeurs et les intégrateurs !

Quel beau choix de contrôleurs, interfaces, connecteurs et drivers dans l'environnement ISA, EISA et MCA.

Difficile de trouver mieux sur le marché !

Comtrol®
A Control Systems Company

NATIS, 69, rue de la Belle-Etoile, B.P. 50014, Z.I. Paris Nord II, Bâtiment F, 95945 ROISSY CEDEX. Téléphone : 48 63 75 75. Télécopie : 48 63 74 44. Télex : 231 313.
Comtrol Europe Ldt. Kille House, Chinnor Road, Thame, Oxfordshire, OX9 3NU, England TEL (44) 844 261634 FAX (44) 844 261227
© 1991 Comtrol Corporation. ALL RIGHTS RESERVED. All other brand names and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

Pour plus d'informations, cochez 16 dans votre espace lecteurs.

100 rec pour

Windows 3.1 est devenu la référence des interfaces graphiques, et son succès ne se dément pas. Cependant, qui peut prétendre connaître toutes les possibilités offertes par cet environnement ? Voici cent façons d'approfondir vos connaissances sur Windows et d'optimiser son exploitation.

Dossier réalisé par Eric Hiller et Juliette Régnier-Paoli, avec Bruno Gasnier

Installer Windows

Impossible d'installer Windows à partir du Dosshell

L'installation de Windows n'est pas possible à partir du *shell* de MS-Dos 5.0 ou 6.0. Si l'on tente l'opération, deux choses peuvent se produire : une interruption du système ou bien l'apparition d'un message du type *« Vous essayez d'exécuter Install à partir de Windows. Quittez Windows puis exécutez Install à partir de la ligne de commandes de MS-Dos »*. Dans ce dernier cas, la seule solution est de presser la touche **F3** pour quitter le programme d'installation de Windows et de taper **Exit** puis **Alt F4** pour sortir du Dosshell. Ensuite, il faut relancer l'installation de Windows à partir de la ligne de commandes de MS-Dos.

De Windows 3.0 à Windows 3.1 sans surcharge

Si l'on veut installer Windows 3.1 sur un poste déjà équipé de la version 3.0 sans se retrouver avec une interface graphique en double exemplaire sur le disque dur, l'ancienne mouture doit inclure le fichier Winver.Exe dans le répertoire Windows. Si ce n'est pas le cas, il faut désinstaller Windows 3.0.

Inimitiés entre Windows et Norton Desktop

La présence du logiciel Norton Desktop peut empêcher la mise à jour de Windows 3.0 vers la version 3.1. Le sys-

ettes mieux utiliser WINDOWS 3.1

tème affiche : *« Unable to verify product registration. »* Pour remédier à ce problème, désactivez le fichier Install.Exe en le renommant avec une extension. Ouvrez le fichier System.Ini avec un éditeur quelconque et remplacez la ligne `Shell=install.exe` par la ligne `Shell=progman.exe` dans la section [Boot] (ÉCRAN 1). Dans la même section, vérifiez ensuite la présence de la ligne : `System.drv=system.drv`

Pour finir, recommencez l'opération de mise à jour, puis renommez le fichier Install.*xxx* en Install.Exe.

Bloc-notes - SYSTEM.INI 1

Fichier Edition Rechercher ?

```
[boot]
shell=progman.exe
mouse.drv=C:\Mouse\mouse.drv
network.drv=
language.dll=langfrn.dll
sound.drv=mmsound.drv
comm.drv=comm.drv
keyboard.drv=keyboard.drv
system.drv=atmsys.drv
386grabber=vga30.3gr
oemfonts.fon=vga850.fon
286grabber=vgacolor.2gr
fixedfon.fon=vgafix.fon
fonts.fon=vgasys.fon
display.drv=vgapal.drv
drivers=mmsystem.dll
atm.system.drv=system.drv
SCRNSAVE.EXE=C:\WINDOWS\SSSTARS.SCR

[keyboard]
subtype=
type=4
```

4 Script d'installation

L'option d'installation automatique de Windows vous permet d'écrire un fichier de script pour Install. Ainsi, vous ne devrez saisir qu'un minimum d'informations lors de l'opération.

Un exemple de script est livré avec Windows, sous le nom Setup.Shh.

5 Installation minimaliste

L'installation de Windows à partir du script Setup.Shh ignore plusieurs paramètres de la section [Configuration], à savoir Machine=, Mouse=, Display= et Network=. On peut forcer la mise à jour de ces paramètres en plaçant,

pour chacun d'eux, le signe «!» après l'opérateur =.

Démarrer Windows

6 Messages d'erreur au démarrage

Le lancement de Windows occasionne parfois l'affichage de messages du type *«Impossible de trouver le fichier* x *spécifié dans Win.Ini (ou un de ses composants). Assurez-vous que le chemin d'accès et le nom sont corrects et que toutes les bibliothèques sont disponibles.»*

Cet incident se produit généralement quand les lignes Load= ou Run= du fichier Win.Ini sont incorrectes. En effet, dans ces lignes, le nom des exécutables doit être séparé par un espace et un seul. D'autre part, aucun paramètre ne peut être attribué à un exécutable contenu dans ces lignes.

7 Repérer les incidents

En cas de problème lors du lancement de Windows, réitérez l'opération au moyen de la commande `Win/b`.

Le fichier Bootlog.Txt ainsi produit, consultable par le biais d'un éditeur de texte, établit un résumé chronologique du chargement des fichiers lors du démarrage et permet d'identifier la source de l'incident.

8 Accès rapide à Windows

Quand vous lancez Windows, vous souhaitez courtcircuiter l'écran d'accueil du logiciel et accéder directement au Gestionnaire de programmes ? Rien de plus simple ! Depuis le *prompt* du Dos, il vous faut taper la commande `Win` : sans omettre l'espace entre Win et le deux-points.

9 Démarrage automatique

Le groupe Démarrage, placé dans le Gestionnaire de programmes et qui est vide par défaut, lance automatiquement, à l'ouverture de Windows, tous les logiciels qu'il contient. Pour désactiver momentanément cette procédure sans ôter les logiciels du groupe Démarrage, il suffit de lancer Windows en maintenant la touche **Maj** enfoncée.

10 Ouvertures en cascade

En tapant, au niveau du *prompt* de MS-Dos, une commande de type `Win Winword.Exe`, vous ouvrirez successivement Windows et le logiciel mentionné (Winword, dans cet exemple).

11 Accélérer le chargement de Windows

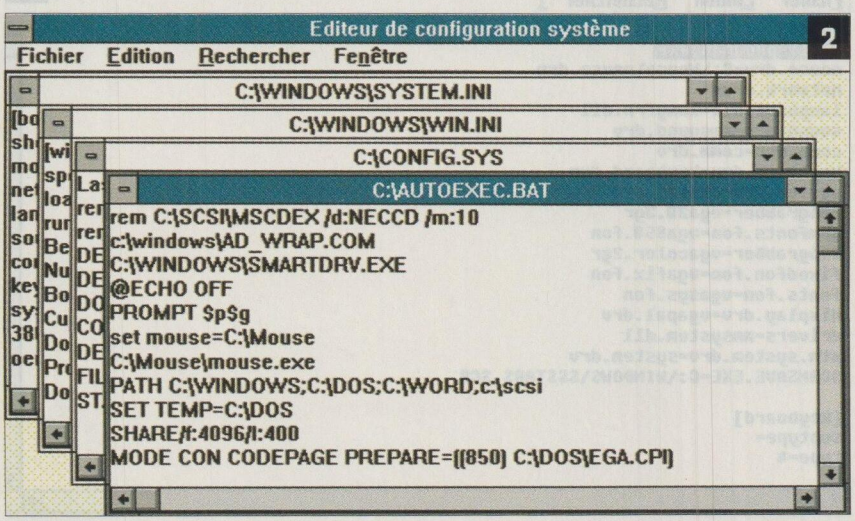
Ouvrez les fichiers Win.Ini et System.Ini au moyen de l'utilitaire Sysedit de Windows. Pour cela, tapez Sysedit dans la boîte de dialogue de l'option Exécuter… (menu Fichier). Automatiquement, la validation de cette commande entraîne l'ouverture simultanée des fichiers Win .Ini, Sys.Ini, Config.Sys et Autoexec.Bat (ÉCRAN 2). Dans les deux premiers, supprimez toutes les lignes blanches (elles ne sont utiles, en effet, que pour la lisibilité des fichiers), puis validez la modification.

Au démarrage, Windows lira plus vite les paramètres de ces fichiers. Otez également toutes les icônes inutiles dans le groupe Démarrage : leur chargement ne fait que ralentir celui de Windows.

Naviguer sous Windows

12 Lancer un fichier avec son application

Lorsque vous travaillez fréquemment sur un fichier, une petite astuce permet de charger automatiquement, en même temps que lui, son application d'origine. Dans le menu Fichier du Gestionnaire de programmes, choisissez la commande Nouveau. Dans la fenêtre qui s'affiche, activez l'option Programme. Dans la case Ligne de commande, inscrivez alors le chemin d'accès complet au fichier, puis validez. Une icône spécifique à l'application qui va traiter le fichier apparaît à l'écran.



13

Remplacer la liste des tâches

On peut remplacer la liste des tâches (que l'on fait apparaître par la combinaison de touches **Ctrl Echap**) par tout logiciel auquel on souhaite accéder rapidement. Il suffit d'indiquer, dans la section [Boot] de System.Ini, que le programme exécuté pour afficher cette liste, c'est-à-dire Taskman.Exe, est égal à celui de l'application désirée (Calc.Exe, par exemple, si l'on veut voir apparaître la calculatrice). Ajoutez pour cela la ligne suivante :

```
Taskman.exe=calc.exe
```

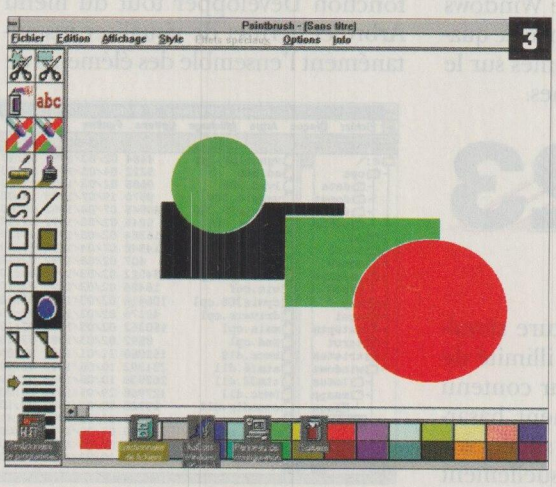
puis redémarrez votre micro afin qu'il prenne en compte ces nouveaux paramètres.

14

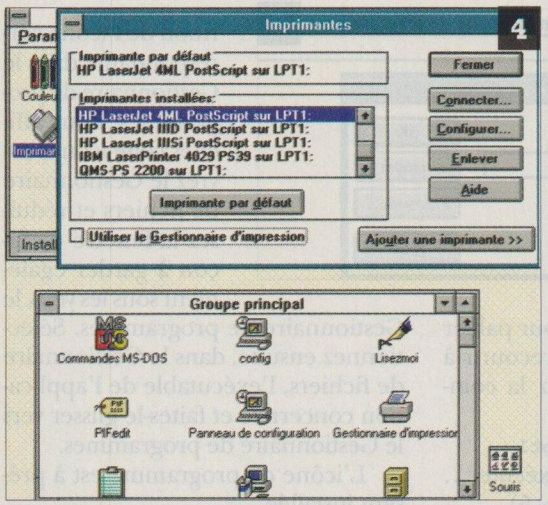
Lancer une application en quelques touches

Retrouver sans effort ses applications préférées sous Windows alors que d'autres sont déjà actives, c'est possible, grâce à des raccourcis clavier permettant d'éviter le va-et-vient d'un logiciel à l'autre *via* le Gestionnaire de programmes. Pour cela, il convient d'affecter une commande clavier aux applications courantes dans la boîte Propriétés de programme du menu Fichier.

Sélectionnez le nom de l'exécutable après avoir cliqué sur le bouton Parcourir ; il sera automatiquement reproduit dans la rubrique Nom de la fenêtre. A l'aide de la touche de tabulation, passez ensuite à la zone intitulée Raccourci, puis tapez le raccourci clavier de votre choix, qui sera alors enregistré. Validez ensuite votre choix. Les raccourcis restent bien sûr valides entre deux sessions Windows.



3



4

15

Cache-cache

A tout moment, pour retrouver facilement une application cachée par une fenêtre, on peut afficher la liste des logiciels actifs. Il faut pour cela opérer un double-clic avec la souris sur une zone libre du bureau. Dans la fenêtre Liste des tâches, qui apparaît alors, il ne reste plus qu'à sélectionner de nouveau l'application désirée.

Lorsqu'un fichier ou le Gestionnaire de programmes occupe la totalité de l'écran, la combinaison de touches **Ctrl Echap** permet d'obtenir l'affichage des applications actives réduites à l'état d'icône ou de fenêtrées (voir la bande inférieure de l'ÉCRAN 3).

La combinaison **Alt Tab** répétée plusieurs fois, quant à elle, commande l'affichage successif de tous les logiciels ouverts.

Imprimer sous Windows

16

Imprimer plus vite

Pour diminuer le temps d'attente entre l'envoi de l'ordre d'impression et sa réalisation effective, entrez dans le groupe Panneau de configuration, ouvrez le dossier Imprimantes et désactivez la case Utiliser le Gestionnaire d'impression (ÉCRAN 4).

17

Imprimer plus vite *(bis)*

Le déplacement, au moyen de la souris, d'un fichier du Gestionnaire de fichiers vers l'icône du Gestionnaire d'impression provoque automatiquement son impression.

18

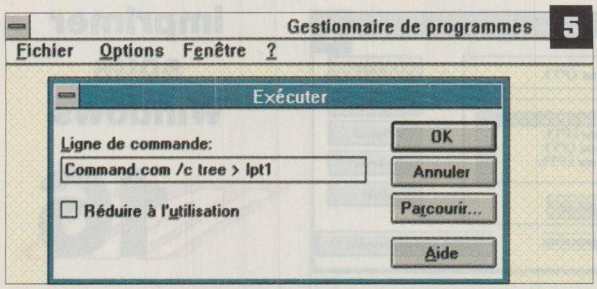
Encore plus rapide !

Si l'on souhaite commander l'édition rapide d'un document, il convient de désactiver le Gestionnaire d'impression en modifiant une ligne du fichier Win.Ini. Pour cela, il s'agit d'affecter l'attribut `No` à la ligne Spooler=, dans la section Windows.

19

L'arborescence sur le papier

Windows n'offre pas de commande permettant d'imprimer un écran du



5

Gestionnaire de fichiers. Pour pallier cette absence sans avoir à recourir à une capture d'écran, tapez la commande

```
Command.com /c tree > lpt1
```

dans la boîte de dialogue Exécuter... du menu Fichier (voir ÉCRAN 5).

Si le répertoire dont vous souhaitez imprimer la structure ne s'affiche pas dans le Gestionnaire de fichiers, il vous faut taper la commande :

```
Command.com /c dir <nom du répertoire> > lpt1
```

Le Gestionnaire de programmes

20

Sauvegarder son bureau personnalisé

La personnalisation du bureau passe par l'attribution de nouveaux noms aux icônes de groupes d'applications disponibles dans le Gestionnaire de programmes. Pour retrouver son cher bureau lors d'une utilisation ultérieure, il suffira de copier sur une disquette tous les fichiers de type *.Grp présents dans le répertoire C:\Windows.

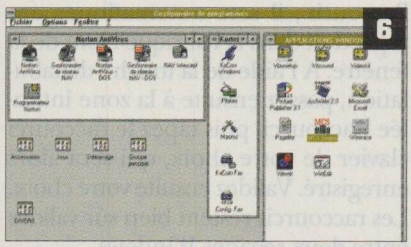
Avant de démarrer une nouvelle session, recopiez ces fichiers dans le même répertoire, et le tour est joué !

21

Installer une nouvelle icône

Bien que largement automatisée, l'installation d'un logiciel sous Windows ne se traduit pas toujours par l'apparition de l'icône correspondante dans le Gestionnaire de programmes. Pour afficher cette icône, ouvrez le Gestionnaire de fichiers et réduisez la fenêtre de façon à garder également sous les yeux le Gestionnaire de programmes. Sélectionnez ensuite, dans le Gestionnaire de fichiers, l'exécutable de l'application concernée et faites-le glisser vers le Gestionnaire de programmes.

L'icône de programme est à présent installée.


6

22

Du ménage dans les groupes de programmes

Chaque logiciel crée généralement, au moment de son installation, sa propre icône de groupe de programmes dans le Gestionnaire de programmes. Pour limiter le nombre d'icônes affichées, vous pouvez regrouper les applications dans des boîtes communes, en y faisant simplement glisser les icônes concernées (ÉCRAN 6).

Signalons toutefois que Windows accepte la présence simultanée de quarante groupes de programmes sur le Gestionnaire de programmes.

23

Ecran encombré

Windows autorise l'ouverture simultanée d'un nombre quasi illimité de fenêtres. La lecture de leur contenu respectif devient rapidement hasardeuse. Lorsque les flèches situées sur la droite de la fenêtre et usuellement dédiées à son agrandissement ne sont plus visibles, un double-clic sur la barre supérieure commande cette fonction. On reviendra ensuite à la configuration précédente grâce à l'icône d'étroitisation située à droite de la fenêtre concernée.

24

Sauvegarder sa configuration en deux clics de souris

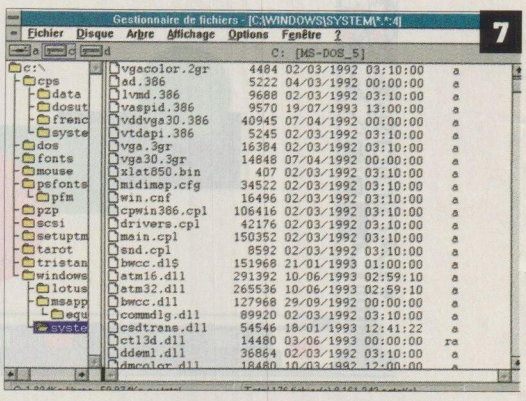
Sélectionnée dans le menu Options, la fonction Enregistrer la configuration en quittant permet de sauvegarder l'organisation du bureau lorsque l'on quitte Windows. Mais cela n'est pas toujours pratique. Pour lancer cette option sans passer par le menu du même nom, il suffit de maintenir enfoncée la touche **Maj** lors de la fermeture de Windows, tout en effectuant un double-clic sur le menu Système (le petit carré situé en haut à gauche) du Gestionnaire de programmes.

Le Gestionnaire de fichiers

25

Arborescence en direct

Un raccourci clavier automatise la fonction Développer tout du menu Arbre et permet de visualiser instantanément l'ensemble des éléments de



7

l'arborescence d'un lecteur. Il s'agit de la combinaison de touches **Ctrl** *, associée à la sélection du lecteur concerné (ÉCRAN 7).

26

Formatage rapide

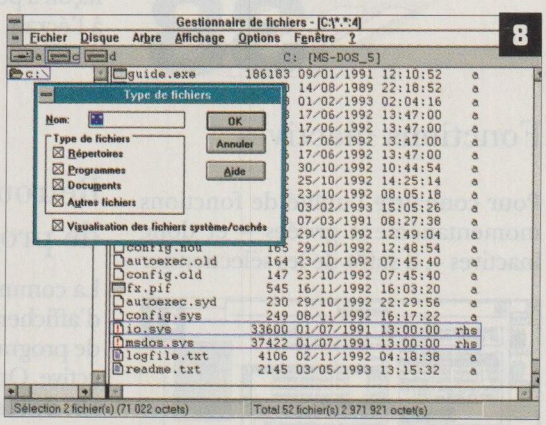
La case Formatage rapide, associée à l'option Formater une disquette du menu Disque, permet d'accélérer sensiblement l'opération de formatage d'une disquette.

Lorsque cette case est cochée, Windows procède à une simple initialisation des données, qui ne nécessite que quelques secondes, alors qu'il faut compter plus de deux minutes pour la procédure normale sur une disquette double densité. Attention ! cette opération n'est possible que si la disquette est déjà formatée ! Dans le cas d'une disquette neuve, le système procédera à un formatage classique.

27

Fichiers cachés

La commande Visualisation des fichiers système /cachés de la fonction Inclure, activable à partir du menu Affichage du Gestionnaire de fichiers, permet, ainsi que son nom l'indique, d'afficher les fichiers cachés du système. Sur leur icône, un point d'exclamation les différencie des autres fichiers (ÉCRAN 8).



8

28

Démarrer sur le Gestionnaire de fichiers

Pour que le Gestionnaire de fichiers se substitue automatiquement au Gestionnaire de programmes lors du lancement de Windows, il suffit de remplacer, dans le fichier System.Ini, la commande suivante :

`Shell=progman.exe`

par la ligne

`Shell=winfile.exe`

Cette procédure est notamment utile pour le lancement d'applications MS-Dos depuis Windows, qui s'effectue alors par un double-clic de la souris, et non plus par l'intermédiaire d'un fichier Pif. Toutefois, la possibilité de se passer du fichier Pif implique en contrepartie que l'on devra également se passer des spécifications liées au mode d'ouverture qu'il propose.

29

Enregistrer le Gestionnaire de fichiers

Pour enregistrer une configuration particulière du Gestionnaire de fichiers (par exemple pour commander l'affichage simultané de plusieurs disques), sélectionnez successivement les différents éléments par un double-clic sur leur icône, puis choisissez la commande Quitter du menu Fichier. La configuration est alors automatiquement conservée.

30

Déplacement de fichiers dans le même lecteur

Pour déplacer un fichier dans le Gestionnaire de fichiers, faites glisser son icône vers le répertoire dans lequel vous désirez le placer, dans la fenêtre d'arborescence. Cette opération peut également s'appliquer aux répertoires ou aux sous-répertoires.

31

Déplacement de répertoires ou de fichiers vers un autre lecteur

Sélectionnez l'icône du fichier, du répertoire ou du sous-répertoire à déplacer, et faites-la glisser sur l'icône du lecteur destinataire en maintenant la touche **Alt** enfoncée. Les répertoires ou fichiers sont placés par défaut dans le répertoire en cours du lecteur destinataire. Si vous souhaitez choisir un autre répertoire de destination, ouvrez simultanément les fenêtres des lecteurs source et destinataire, puis faites glisser les icônes d'une fenêtre à l'autre vers le nouvel emplacement.

32

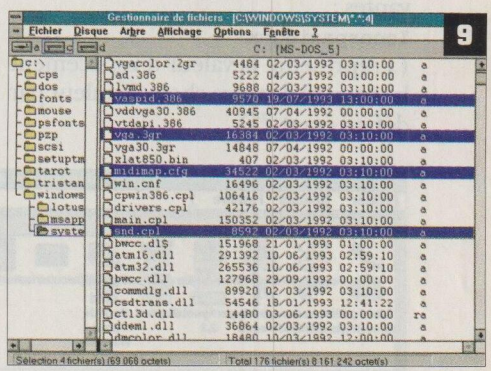
Effacer un fichier rapidement

Dans le Gestionnaire de fichiers, sélectionnez le fichier à effacer, puis tapez la touche **Suppr.**

33

Sélection multiple

Quand l'opération porte sur plusieurs fichiers qui se suivent dans un même répertoire, sélectionnez le premier à la souris, puis cliquez sur le dernier en maintenant la touche **Maj** enfoncée. Dans le cas de plusieurs fichiers dis-



9

joints, mais toujours situés dans un même répertoire, validez-les un par un à la souris en appuyant sur la touche **Ctrl** (ÉCRAN 9).

34

Copie à la souris

Pour copier simultanément plusieurs fichiers sur une disquette ou sur un disque dur, sélectionnez leurs icônes, puis faites-les glisser vers l'icône du lecteur concerné.

Le Panneau de configuration

35

Gaucher ou droitier?

Une commande du programme Souris, présent dans le Panneau de configuration, vous permet d'inverser les fonctions des boutons gauche et droit de la souris.

36

Espacer les icônes

Dans le Panneau de configuration, une fonction de l'utilitaire Bureau permet de modifier l'espacement horizontal des icônes. Mais cette commande ne porte pas sur l'agencement vertical. La section [Desktop] du fichier Win.Ini offre la possibilité de contrôler ces deux paramètres, avec les commandes suivantes :

`Iconspacing=x`

(*x* représente la valeur d'espacement horizontal de votre choix, la valeur par défaut étant 75)

`Iconverticalspacing=y`

(*y* représente la valeur d'espacement vertical, et doit être supérieur à 60).

Bien entendu, cette manœuvre ne prendra effet que lors de la réorganisation des icônes du Gestionnaire de programmes.

Attention ! le choix d'un espacement trop faible produit des écrans illisibles (ÉCRAN 10) !

Help !

37

Afficher les aides

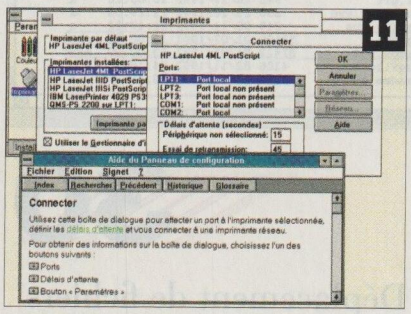
Windows permet de visualiser tout module d'aide livré avec une application. Pour cela, dans le menu Fichier du Gestionnaire de programmes, lancez Winhelp, par l'option Exécuter…

La fonction Ouvrir, dans le menu Fichier de l'aide de Windows, commande alors l'affichage de la liste de tous les fichiers .Hlp disponibles dans le répertoire Windows.

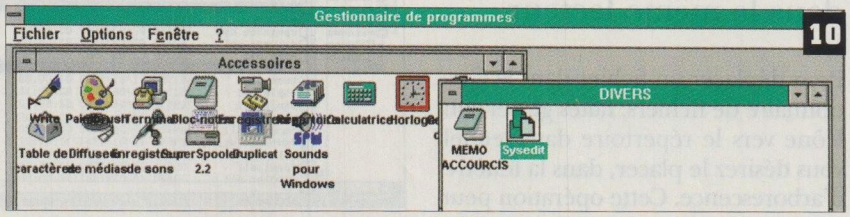
38

Fonctions inactives

Pour connaître l'utilité de fonctions momentanément grisées – et donc inactives –, il suffit de les sélectionner en appuyant simultanément sur **F1**. Le menu d'aide correspondant apparaît alors (ÉCRAN 11).



11



10

Affichage

39

Fenêtre invisible

Il peut arriver qu'une fenêtre sélectionnée reste invisible à l'écran. Ce cas de figure se rencontre notamment lorsqu'on a remplacé un écran haute définition par un écran affichant en 640 x 480 points, ou lorsque la bonne exécution de certains logiciels pour Dos (Picem, par exemple) a momentanément requis un affichage en basse définition et que la configuration normale n'a pas été rétablie.

Pour retrouver un affichage correct, ouvrez la liste des tâches et sélectionnez la fenêtre recherchée. Cliquez ensuite sur l'option Basculer vers, qui va rendre la fenêtre active. Puis ouvrez le menu Système et sélectionnez Déplacement. Il ne vous reste plus qu'à actionner les touches de direction de façon à pouvoir visualiser votre fenêtre à l'écran.

40

Retrouver un groupe de programmes caché

La commande clavier **Ctrl F6** permet d'afficher en surimpression un groupe de programmes caché par une fenêtre active. On l'ouvre alors par un double-clic de la souris, de la même façon que les autres groupes.

Polices

41

Lisibilité

Une commande simple permet de modifier la taille des polices utilisées dans le Gestionnaire de fichiers.

Sélectionnez Polices dans le menu Options. Choisissez ensuite la police à la taille désirée. Bien entendu, plus la taille est importante, moins on aura de fichiers affichés à l'écran.

42

Suppression de police interdite

Lors d'un allégement de votre typothèque, veillez à ne pas supprimer la police MS Sans Serif, utilisée en standard pour l'affichage des messages Windows.

43

Modifier la police des noms d'icônes

De la même façon que l'on peut modifier le fond d'écran de Windows, une petite manipulation dans le fichier Win.Ini permet d'afficher les noms des différentes icônes dans la police de son choix.

Après ouverture du fichier Win.Ini, il suffit d'ajouter la commande

IconTitleFaceName=<nom de la police>

dans la section [Desktop]. On veillera, bien sûr, à spécifier le nom d'une police écran présente dans Windows.

De la même façon, on peut modifier la taille et la graisse de la police par les commandes

Icontitlesize=<taille>

et

Icontitlestyle=<0 ou 1>

(1 commandant l'affichage en gras et 0 en normal).

44

Polices True Type et imprimante

Il existe des périphériques d'impression qui ne reconnaissent pas certains caractères des polices True Type. Pour remédier à ce dysfonctionnement, il suffit de modifier les spécifications du pilote d'imprimante, accessible dans l'utilitaire Imprimantes du Panneau de configuration. Cochez simplement la case Imprimer TrueType en tant que Graphisme.

Théoriquement, les polices True Type sont compatibles avec tous les pilotes d'imprimantes de Windows 3.1, à l'exception du pilote Générique /Texte Seulement et de ceux qui sont dédiés aux tables traçantes.

45

Insérer des caractères spéciaux dans vos documents

L'accessoire Table de caractères permet d'insérer des caractères spéciaux dans des fichiers créés avec des logiciels Windows. Pour ce faire, ouvrez l'application et la Table de caractères côte à côte. Sélectionnez un caractère dans la table puis positionnez le curseur à l'endroit souhaité de votre document. Tapez ensuite la combinaison de touches affichée sur le côté inférieur droit de la fenêtre Table de caractères (exemple : **Alt 0140** pour le caractère Œ).

Raccourcis clavier

46

Paramétrage de lancement

En tapant **Win/?** sur la ligne de commandes de MS-Dos, vous obtiendrez la liste de tous les paramètres disponibles pour le lancement de Windows.

En regard figurent les raccourcis clavier qui sont respectivement affectés à ces différents paramètres (voir l'ÉCRAN 12, ci-contre).

```
Exécute Windows.                                                    12

WIN [/3] [/S] [/B] [/D:[F][S][V][X]]

/3    Exécute Windows en mode étendu.
/S    Exécute Windows en mode standard.
/B    Créé un fichier, BOOTLOG.TXT, qui enregistre les messages système
      générés lors du démarrage du système.
/D    Utilisé pour dépanner lorsque Windows ne démarre pas correctement.
  :F  Arrête l'accès au disque 32-bit.
      Equivaut au paramètre du fichier SYSTEM.INI: 32BitDiskAccess=FALSE.
  :S  Indique à Windows de ne pas utiliser de l'espace d'adresse ROM entre
      F000:0000 et 1 MB pour un point d'arrêt.
      Equivaut au paramètre du fichier SYSTEM.INI: SystemROMBreakPoint=FALSE.
  :V  Indique que la routine ROM gèrera les interruptions à partir
      du contrôleur du disque dur.
      Equivaut au paramètre du fichier SYSTEM.INI: VirtualHDIRQ=FALSE.
  :X  Exclu toute la zone des adaptateurs de la portion de mémoire que
      Windows parcourt pour trouver de l'espace inutilisé.
      Equivaut au paramètre du fichier SYSTEM.INI: EMMExclude=A000-FFFF.

Dans cette configuration, WIN sans paramètre exécutera Windows

C:\>
```

47

Afficher les attributs d'un fichier

Double-cliquer sur un fichier du Gestionnaire de fichiers en maintenant la touche **Alt** enfoncée entraînera l'affichage de ses attributs.

48

Afficher la liste des tâches

Il suffit de double-cliquer sur le fond d'écran de Windows pour obtenir l'affichage de la liste des tâches.

49

Se souvenir de ses raccourcis clavier

Les raccourcis clavier peuvent faire gagner un temps précieux, à condition qu'on se les rappelle !...

Windows permet à chacun de se constituer facilement un « pense-bête spécial raccourcis ». Pour ce faire, saisissez vos raccourcis clavier dans un fichier du Bloc-notes, enregistrez cette liste. Affectez-lui une icône spécifique par le biais de la commande Propriétés du menu Fichier.

Par la même occasion, vous pourrez attribuer à votre liste son propre raccourci clavier...

50

Ouverture d'applications multiples à la volée

Sélectionner un logiciel en maintenant la touche **Maj** enfoncée permet de lancer l'exécution du programme et de le réduire immédiatement à l'état d'icône. Pour réactiver l'application, il suffit de double-cliquer sur cette icône.

51

Passer rapidement d'une application à une autre

La possibilité de se déplacer rapidement d'une application à une autre au moyen de la commande clavier **Alt Tab** est gérée par l'utilitaire Bureau du Panneau de configuration. Si la commande se révèle inactive, cochez, dans cet utilitaire, la case placée en regard de la mention Déplacement rapide avec **Alt Tab**.

52

Sauvegardes

Il existe plusieurs manières de sauvegarder la configuration du Gestionnaire de programmes :

- utiliser la combinaison **Alt Maj F4** ;
- demander Quitter Windows en maintenant la touche **Maj** enfoncée (attention ! dans ce cas, le bureau est sauvegardé mais on ne sort pas de Windows !);
- maintenir la touche **Maj** enfoncée en cliquant sur OK dans le dialogue qui s'affiche lorsque l'on quitte Windows;
- maintenir la touche **Maj** enfoncée en fermant la fenêtre du Gestionnaire de programmes.

Ces quatre procédures commandent alors la sauvegarde de la dernière présentation du bureau.

53

Faire court pour être efficace

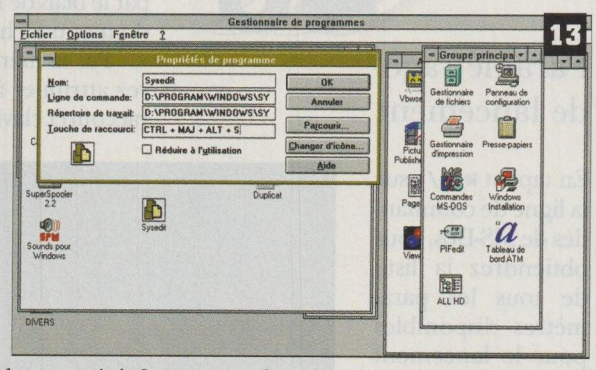
Double-cliquer sur une icône du Gestionnaire de programmes en maintenant la touche **Alt** enfoncée entraîne l'affichage des propriétés de l'application (ÉCRAN 13), alors qu'un double-clic associé à la touche **Maj** lancera une application en la réduisant immédiatement à l'état d'icône. Attention ! cette dernière manipulation ne fonctionne pas avec tous les programmes, en particulier avec Paradox, Dataease et Access.

Macrocommandes

54

Créer une macrocommande avec des raccourcis clavier

Pour créer très simplement une macrocommande dédiée à une application, il faut, après avoir pris soin d'ouvrir l'application en question, activer l'Enregistreur, dont l'icône est placée dans le groupe des Accessoires. Dans le menu Macro, sélectionnez ensuite la commande Enregistrer. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, spécifiez le nom de la macro. Par exemple, si vous voulez créer une macro de sauvegarde de votre texte sous Write, inscrivez `Sauver`.



Choisissez maintenant le raccourci clavier qui correspondra à la macro (par exemple **Ctrl F1**) et cochez la case Activation des touches de raccourci. Vous pouvez, si vous le souhaitez, décrire l'action envisagée. Pour finir, cliquez sur Démarrer, en ignorant les autres rubriques, qui ne sont pas nécessaires dans notre exemple.

L'Enregistreur se réduit à l'état d'icône (le clignotement de cette dernière indique qu'il est en activité), et la fenêtre de l'application précédemment ouverte (Write, dans notre cas) réapparaît automatiquement. Dans cette fenêtre, exécutez, à l'aide du clavier (les clics et les déplacements de la souris sont également pris en compte), l'action que vous voulez automatiser. Dans notre exemple, appuyez sur **Alt F**, puis sur **E** (pour Enregistrer). La combinaison de touches **Ctrl Pause** indique enfin à l'Enregistreur que l'opération est terminée. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, choisissez l'option Sauvegardez la macro.

55

Lancer une macrocommande à l'aide de l'Enregistreur

L'Enregistreur de macrocommandes peut se substituer à l'Autoexec.Bat pour exécuter automatiquement des macros à l'ouverture de Windows. A partir du *prompt* de MS-Dos, on peut lancer une commande du type

```
Win recorder.exe -h ^+f10
c:\recorder\<nom du fichier>.rec
```

où -h représente l'instruction qui demande à l'Enregistreur de lancer une macro, ^+f10 est la macrocommande qui exécute la combinaison de touches **Ctrl Maj F10** et c:\recorder\<nom du fichier>.rec est le chemin qui mène au fichier dans lequel elle prendra effet.

Les fichiers système

56

Fichiers système sous la main

Tous les fichiers système peuvent être ouverts sous Write ou à l'aide du Bloc-notes. Tou-

tefois, lors de l'enregistrement du fichier modifié, Write ajoute des attributs sans utilité. Le Bloc-notes, qui gère uniquement le mode Ascii, ne présente pas cet inconvénient.

Pour associer automatiquement le Bloc-notes aux fichiers système, ajoutez dans la section [Extensions] de Win.Ini, si elles en sont absentes, les lignes suivantes :

```
Ini=notepad ^.ini
Sys=notepad ^.sys
Bat=notepad ^.bat
```

Pour les fichiers .Bat, la ligne Programs doit, en outre, se présenter comme suit :

```
Programs=exe com pif [bat]
```

57

Fichiers système sous la main *(bis)*

Grâce au Bloc-notes, on peut afficher en permanence dans la fenêtre du Gestionnaire de programmes l'ensemble des fichiers .Ini, .Sys et .Bat qui gèrent les spécifications de Windows. Une fois la section [Extensions] du fichier Win.Ini renseignée comme indiqué au point 56, créez un nouveau groupe de programmes, nommé Fichiers configuration, par exemple. Sélectionnez la fonction Nouveau du menu Fichier, cochez la case Groupe de programmes, puis validez. Choisissez ensuite Nouveau, puis Programme. A l'aide de la fonction Parcourir, sélectionnez les fichiers recherchés, auxquels sera automatiquement affectée l'icône du Bloc-notes. Tous les fichiers sont désormais à portée de main dans un groupe de programmes spécifique.

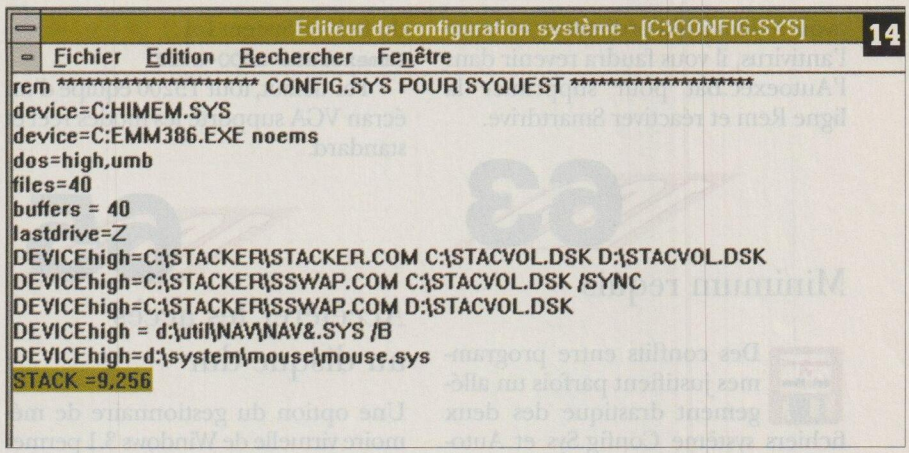
58

Accélérer l'écriture sur disque

Si on lance une application MS-Dos sous Windows en mode étendu, l'exploitation du disque dur en écriture est susceptible de se révéler plus lente que dans une session normale.

Pour remédier à cette lenteur d'exécution, il suffit, dans la section [386Enh] du fichier System.Ini, d'affecter le paramètre `=off` à la ligne Filesyschange.

L'absence de ce paramètre est considérée par le système comme une validation par défaut (On).



59

Un coup de turbo fort simple

Sous Windows comme sous MS-Dos, certaines applications accusent parfois une lenteur notable au démarrage, alors que d'autres refusent tout bonnement de s'afficher.

Ce dysfonctionnement, qui s'observe notamment lors d'un lancement à partir du Gestionnaire de fichiers, peut être dû au fait qu'une valeur trop faible est affectée à la ligne Files= du fichier Config.Sys. La valeur normale est de 40 environ.

60

Rapidité d'accès

Le temps nécessaire à l'affichage du Gestionnaire de programmes lors de l'ouverture de Windows est en relation directe avec la taille du fichier Win.Ini.

Plus cette taille sera faible, plus rapide sera l'accès à l'environnement. Il convient donc, dès l'installation des jeux, accessoires et autres écrans de veille, de penser à ne pas alourdir son poste. Le programme d'installation de Windows permet d'effectuer cette sélection.

61

Message d'erreur du Config.Sys

Les piles, ou *stacks*, mémorisent l'état des fichiers lors de leur fermeture. Gérés par le Config.Sys, ces éléments de la mémoire fonctionnent en totale transparence pour l'utilisateur, sauf dans quelques rares cas. Lors de l'installation d'une nouvelle version de Windows – par exemple de la 3.1 –, le système peut afficher le message *« Internal Stack Overflow. System Halted »*, qui indique que le nombre de piles référencées dans le Config.Sys est insuffisant. Il faut alors modifier le premier paramètre de la commande Stacks=<nombre de piles, taille d'une pile>, en indiquant, par exemple : `Stacks=9,256` (ÉCRAN 14).

62

Méprise virale

Du fait de son mode de fonctionnement, certains antivirus prennent le logiciel Smartdrive 4.0 pour un virus. Pour éviter la confusion et, éventuellement, une destruction malheureuse du logiciel concerné lors d'une opération de détection-restauration, il convient d'inhiber préalablement le fonctionnement de Smartdrive. Pour ce faire, ajoutez une commande `Rem` avant l'instruction Smartdrv.exe du fichier Autoexec.Bat (`Rem d:\program\windows\smartdrv.exe`). Après

avoir redémarré l'ordinateur et lancé l'antivirus, il vous faudra revenir dans l'Autoexec.Bat pour supprimer la ligne Rem et réactiver Smartdrive.

63

Minimum requis

Des conflits entre programmes justifient parfois un allégement drastique des deux fichiers système Config.Sys et Autoexec.Bat. On veillera, dans ce cas, à conserver la configuration minimale suivante :

• Config.Sys :

```
Files=45
Buffers=20
Device=c:\<répertoire de windows>\himem.sys
Shell=c:\<chemin valide>\command.com/e:1024 /p
```

• Autoexec.Bat :

```
Prompt $p$g
Path=c:\<répertoire de windows>;c:\dos;c:\
Set temp=c:\<répertoire valide>
```

Toutes les autres lignes peuvent être mises en remarque, en plaçant la commande **Rem** devant chacune. Attention ! cette configuration est uniquement destinée à identifier les causes de certains conflits et ne saurait permettre à un système de fonctionner normalement !

Pour tester les autres lignes comprises dans ces fichiers, ôtez les commandes **Rem** une par une et contrôlez la viabilité de la configuration, sans omettre de redémarrer après chaque modification. Vous finirez ainsi par découvrir l'origine de vos infortunes.

Mémoire

64

Windows et le Toshiba T5200

Le lancement de Windows en mode étendu sur un Toshiba T5200 requiert l'insertion d'une ligne de commandes spécifique dans la section [386Enh] du fichier System.Ini :

```
Emmexclude=a000-c7ff
```

Par défaut, tout T5200 équipé d'un écran VGA supporte les modes réel et standard.

65

Accélérer les accès au disque dur

Une option du gestionnaire de mémoire virtuelle de Windows 3.1 permet d'accéder au disque dur en mode 32 bits sans passer par le Bios de la machine. Cette manipulation accélère les opérations de lecture-écriture et permet de lancer un plus grand nombre d'applications simultanément. Elle requiert toutefois la présence d'un contrôleur de disque conforme à la norme de Western Digital WD1003.

Pour l'activer, sélectionnez, dans le Panneau de configuration de Windows 3.1, la fenêtre Mémoire virtuelle du menu 386 étendu. Choisissez la commande Changement et cochez la case Utilisant l'accès 32-bits, située en bas de l'écran.

66

Apprivoiser la souris

La configuration de la mémoire virtuelle exploitée par Windows est parfois à l'origine d'une mauvaise communication entre l'interface et la souris : Windows répond de façon aléatoire aux sollicitations des boutons de la souris. Pour vous assurer que c'est bien la configuration de la mémoire virtuelle qui est à l'origine de cette panne, tapez la ligne **Paging=off** dans la section [386Enh] du fichier System .Ini. Enregistrez et vérifiez que le dysfonctionnement a disparu. Si tel est le cas, supprimez la ligne **Paging=off**, puis ajoutez à la même section les lignes :

```
Lrulowratemult=<nombre de minutes>
Lrusweepfreq=x
```

où *x* indique la fréquence de chaque balayage LRU et est de 60 000 pour 1 minute, de 600 000 pour 10 minutes, etc. La valeur de la variable *x* peut être choisie dans une fourchette allant de 60 000 à 600 000 (par défaut, elle est égale à 250).

67

Mettez Windows au régime

Rares sont les applications sous Windows qui occupent sur le disque une place inférieure à 10 Mo. Windows lui-même en requiert 12. Comme les autres logiciels, il est toutefois possible de l'alléger en supprimant les programmes de mise en veille, jeux, calculatrice, agenda, etc. Pour créer une configuration adaptée à vos besoins, il vous suffit d'activer le programme Install à partir du Dos ou de lancer ce même programme à partir du Gestionnaire de fichiers de Windows. Utilisez ensuite la fonction Ajout/Suppression de composants Windows de son menu Options.

Sécurité

68

Brider Windows

Une autre modification du fichier Progman.Ini permet de restreindre les droits d'accès de l'utilisateur. Il suffit pour cela d'affecter une valeur comprise entre 0 et 4 à la ligne EditLevel= de la section [Restrictions].

69

Brider Windows *(bis)*

Windows 3.1 est livré avec des fonctions que l'on ne souhaite pas nécessairement voir apparaître sur tous les postes. Pour en interdire l'accès, il suffit d'ajouter une section [Don't load] au fichier Control.Ini, dans laquelle on mentionnera les options concernées, assorties d'une valeur 1. Par exemple :

```
Polices=1
386 étendu=1
Date/heure=1
```

A signaler que les accents sont ici pris en compte et doivent donc être saisis. Reportez-vous à la formulation de l'option dans le Panneau de configuration.

70

Brider Windows *(ter)*

De la même façon, le fichier Progman.Ini enregistre les interdictions d'accès à certaines fonctions de Windows 3.1: Exécuter..., Enregistrer en quittant, Quitter, etc. Pour cela, il convient d'insérer une section [Restrictions], contenant les formules

```
Norun=x
Nosavesettings=x
Noclose=x
```

Selon le niveau de sécurité souhaité (il en existe 5), *x* prendra l'une des valeurs suivantes :

- 0 si l'on veut rétablir l'accès à une fonction jusque-là interdite ;
- 1 s'il s'agit d'interdire à l'utilisateur de créer, d'effacer ou de renommer les groupes de programmes ;
- 2 pour rendre impossible la création, la modification ou la suppression des icônes...

71

Mot de passe oublié

Tous les économiseurs d'écran livrés avec Windows 3.1 autorisent l'adjonction d'un mot de passe personnel, à l'exception du module Autoroute. Ce sésame est renseigné dans la fenêtre d'installation de l'économiseur, accessible dans le menu Bureau du Panneau de configuration.

En cas de perte de cette clef, il est possible d'effacer le mot de passe sans passer par Windows, *via* le fichier Control.Ini : après avoir ouvert ce fichier avec un éditeur de texte, remplacez le 1 du libellé PWProtected=1 de la section [ScreenSaver] par un 0 et ôtez le mot de passe mentionné sur la ligne Password=.

72

Protéger les paramètres d'un groupe

Si vous partagez votre ordinateur avec plusieurs personnes, il est utile de protéger les paramètres de certains groupes d'applications. Pour cela, sélectionnez le groupe concerné, appuyez sur **Alt Entrée** et notez (ou retenez) le nom du fichier du groupe (du type *.Grp). Sélectionnez ce fichier à l'aide du Gestionnaire de fichiers et appuyez de nouveau sur **Alt Entrée**.

Cette manipulation commande l'affichage de la boîte de dialogue Propriétés de programme. Dans cette boîte de dialogue, cochez la case Lecture seule et validez. Les applications contenues dans le groupe de programmes sont à présent accessibles en lecture seule, et toute modification du groupe est rendue impossible.

MS-Dos sous Windows

73

Session MS-Dos sous Windows

Il ne faut pas prendre une session MS-Dos sous Windows pour une vraie session MS-Dos. Pour se prémunir contre une telle confusion, il est possible de modifier le *prompt*, en ajoutant, dans le fichier Autoexec.Bat, la ligne

```
Set winpmt=<libellé> $p$g
```

Toute nouvelle session MS-Dos sous Windows affichera dorénavant un *prompt* du type <Libellé> D:\>.

74

Fenêtre MS-Dos épurée

Pour supprimer les instructions liées aux commandes clavier actives, qui s'affichent sur la page d'accueil d'une session MS-Dos sous Windows, il suffit de modifier le fichier System.Ini. Après son ouverture dans un éditeur de texte de type Edit, saisissez la ligne suivante dans la section [386Enh] :

```
Dospromptexitinstruct=no
```

75

Des écrans frais

L'ouverture d'une session MS-Dos sous Windows a parfois pour conséquence de ralentir le rafraîchissement de l'écran. La modification d'une ligne dans la section [386Enh] du fichier System.Ini permet de remédier à ce problème. La ligne doit se présenter comme suit :

```
Windowsupdatetime=200
```

Par défaut, ce paramètre est fixé à 50, mais 200 est la valeur la plus appropriée. Attention ! des valeurs supérieures sont susceptibles de réduire les performances du système !

76

Accorder plus de mémoire à MS-Dos

Lorsqu'on lance, à partir de Windows 3.1, une session MS-Dos, le système utilise la zone d'environnement réservée à MS-Dos. Par défaut, la taille de cette zone est de 256 octets.

Lorsque Windows refuse d'activer la fenêtre MS-Dos et affiche le message *«Espace environnement insuffisant»*, il est nécessaire d'augmenter la taille de cette mémoire, qui peut aller de 32 à 32 768 octets. Pour cela, il faut ajouter la ligne `Commandeenvsize=2048` (2048 étant indiqué ici à titre d'exemple) dans la section [NonWindowsApps] et enregistrer.

77

Mettre le Dosshell de MS-Dos 5 en icône

Dans le Gestionnaire de programmes, ouvrez le groupe de programmes dans lequel vous

souhaitez installer le Dosshell. Sélectionnez la commande Nouveau du menu Fichier. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, activez Programme et validez. Une fenêtre, nommée Propriétés de programme, apparaît. Cliquez sur le bouton Parcourir et recherchez le fichier Dosshell.Exe (il se trouve généralement dans le répertoire Dos). Sélectionnez-le : vous revenez automatiquement à la fenêtre Propriétés de programme. Remplissez la case Nom (en tapant Dosshell, par exemple) et indiquez le répertoire de travail (C:\Dos). Validez. L'icône du Dosshell s'affiche dans le groupe que vous aviez préalablement sélectionné.

78

Lancer des programmes MS-Dos sous Windows

Le lancement de programmes MS-Dos sous Windows peut réserver des surprises. En cas de problème, le système affiche très brièvement un message d'erreur, puis revient à l'écran Windows. Afin que ce message reste à l'écran assez longtemps pour que vous puissiez identifier l'origine de l'interruption, créez un fichier d'information .Pif à l'aide de l'utilitaire Pifedit. Ce fichier permet d'appliquer des propriétés d'exécution spécifiques au logiciel concerné : lancement en tâche de fond, mode fenêtré, etc. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, décochez la case Fermeture de la fenêtre, puis validez. Relancez alors le programme MS-Dos : le message d'erreur reste affiché. Relancez Pifedit, rechargez le fichier .Pif et cochez la case Fermeture de la fenêtre. Il ne vous reste plus qu'à enregistrer pour que le programme Dos puisse se terminer normalement.

79

Copier du texte de Windows vers MS-Dos

Le transfert de texte provenant d'un logiciel MS-Dos vers un logiciel sous Windows s'effectue simplement au moyen de la touche **Impr écran**. Un simple Coller suffit ensuite pour que le texte apparaisse dans l'application Windows. Mais le cheminement inverse est plus complexe. La procédure à suivre est la suivante :

- ouvrez le logiciel sous Windows ;
- dans le logiciel sur MS-Dos, placez le curseur à l'endroit où vous souhaitez insérer le texte à importer ;
- tapez la combinaison **Alt Tab** plusieurs fois (ou **Alt Echap** si le Bios n'accepte pas la commande **Alt Tab**), jusqu'à ce qu'apparaisse le logiciel Windows concerné ;
- ouvrez le fichier Windows qui contient les données à exporter ;
- sélectionnez, à l'aide de la souris, la portion de texte à transférer et copiez-la dans le Presse-papiers ;
- activez la fenêtre MS-Dos et affichez son menu Système (en cliquant sur le coin supérieur gauche de la fenêtre) ;
- choisissez la commande Collage dans l'option Edition ;
- ouvrez de nouveau le fichier MS-Dos et vérifiez que le texte a bien été importé à l'endroit préalablement spécifié.

80

Taper plus vite dans une session MS-Dos

Pour augmenter la vitesse de frappe autorisée par le système lors d'une session MS-Dos sous Windows, il suffit d'ajouter la ligne `Keydledelay=` dans la section [386Enh] du fichier System .Ini. Par défaut, la valeur de ce paramètre est de 0,5. Une réduction de cette valeur autorise une accélération de la frappe dans certaines applications en mode texte.

81

Changer le format d'une fenêtre MS-Dos

Une manipulation simple dans le fichier Win.Ini permet de modifier la taille des fenêtres MS-Dos sans en commander l'affichage plein écran. Il suffit de choisir la valeur souhaitée (1, au minimum) dans la ligne Screenlines= de la section [NonWindowsApp]. Par défaut, la valeur de Screenlines est de 25.

82

Changer le format d'une fenêtre MS-Dos *(bis)*

Dans une session MS-Dos sous Windows, la combinaison de touches **Alt Entrée** transforme l'affichage plein écran en mode fenêtré, et inversement.

83

De l'utilité du fichier Pif

Il est possible de lancer une application MS-Dos à partir de Windows sans le concours d'un fichier Pif. Dans ce cas, le lancement s'effectue sans tenir compte des différents paramètres habituellement mentionnés dans un tel fichier, et ne peut donc utiliser ni la mémoire paginée ni la mémoire étendue.

Paintbrush

84

Capturer des écrans dans Paintbrush

Pour capturer un écran et le stocker dans le Presse-papiers, il suffit d'appuyer sur la touche **Impr écran**. On récupère la capture dans Paintbrush en la collant dans une fenêtre affichée en zoom arrière (menu Affichage). Repassez ensuite en mode zoom avant, puis enregistrez l'image.

Pour finir, assurez-vous que l'image est stockée avec la bonne palette de couleurs en rouvrant la capture et en l'enregistrant une seconde fois sous Paintbrush.

85

Ajuster le format d'image

Généralement, dans la boîte Attributs de l'image du menu Options, Paint-

SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES – NOUVEAU

SCHELL/MULLANEY

Gardez tout, Changez tout!

CA-dBFast 2.0™ La base même de votre évolution.

En micro-informatique, aujourd'hui, le problème est à la fois simple et dramatique: comment faire, dans un monde complexe et concurrentiel, pour évoluer sans passer par une révolution coûteuse?

En matière de SGBD, la réponse est simple: CA-dBFast 2.0.

CA-dBFast 2.0 répond aujourd'hui à deux de vos attentes majeures: faire évoluer vos applications dBASE et FoxBase sous Windows et développer de nouvelles applications graphiques en un temps record. Avec CA-dBFast 2.0, vous tirez ainsi pleinement parti de l'environnement Windows tout en protégeant l'investissement que vous avez réalisé dans la technologie Xbase.

Mais ce n'est pas tout. Jugez plutôt:

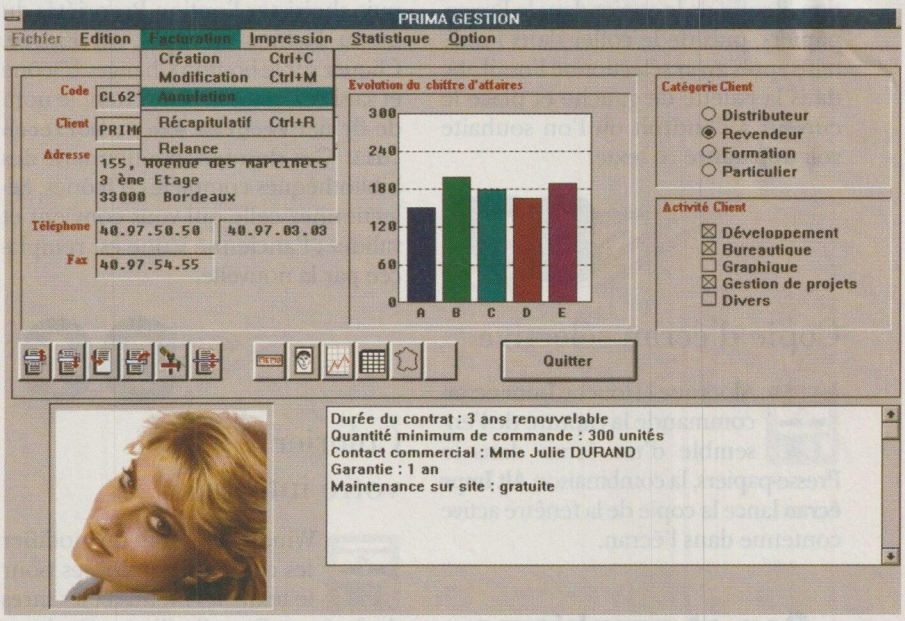
Tout d'abord, CA-dBFast 2.0 vous offre un environnement éprouvé plus intuitif que tout ce que vous avez pu connaître précédemment. Vous n'avez pas besoin d'un kit de développement, souvent compliqué et peu efficace; avec CA-dBFast 2.0 comme son nom l'indique, vous créez vos applications rapidement.

Ensuite, le générateur graphique d'applications permet de créer tous les objets Windows par un simple clic. Il génère automatiquement le code source, vous économisant des heures de programmation complexe.

Enfin, CA-dBFast 2.0 possède un débogueur complet, un compilateur et un prodigieux générateur d'états, CA-RET, dans un environnement totalement WYSIWYG. La création d'états, de tableaux, de lettres types et d'étiquettes devient alors aussi simple que l'utilisation d'un traitement de texte.

CA-dBFast 2.0 vient donc dignement enrichir la gamme des logiciels de Computer Associates, l'un des leaders mondiaux en SGBD, toutes plates-formes confondues.

Alors, pour faire évoluer sous Windows vos applications Xbase ou en créer de nouvelles, pour tout garder et tout changer à la fois, choisissez vous aussi, CA-dBFast 2.0. C'est la base même de votre évolution.



CA-dBFast 2.0 permet de générer des interfaces avec tous les objets Windows : boutons pressoir, boutons radio, boîtes à liste, graphiques, images etc...

CA-dBFast 2.0 intègre un prodigieux générateur d'états vous permettant de mélanger textes, graphiques et données dans un même document : CA-RET.

Pour recevoir une disquette de démonstration gratuite tapez 3616 CAMICRO ou retournez ce coupon accompagné de votre carte de visite à Computer Associates, Point Contact Micro, BP 185, 75563 Paris Cedex 12.

Ou composez le NUMERO VERT 05.17.07.44 APPEL GRATUIT

Nouveau CA-dBFast 2.0.

S&M 100

Toutes les marques citées sont déposées par leurs sociétés respectives.

Pour plus d'informations, cochez 17 dans votre espace lecteurs.

brush propose le format 640 x 442, quand l'unité pixel est sélectionnée. Pour rétablir le format normal, qui est de 640 x 480 points, cliquez sur le bouton Par défaut, puis validez.

86

Insérer du texte dans Paintbrush

Pour insérer du texte dans Paintbrush à partir de n'importe quelle application, il suffit de le copier dans le Presse-papiers, puis de le coller dans l'utilitaire après avoir sélectionné l'outil abc dans la palette de gauche et placé le curseur à l'endroit où l'on souhaite voir apparaître ce texte.

87

Copie d'écran sélective

Alors que la touche **Impr écran** commande la capture de l'ensemble d'un écran dans le Presse-papiers, la combinaison **Alt Impr écran** lance la copie de la fenêtre active contenue dans l'écran.

Son et graphisme

88

Rendre sa voix à une carte son

Votre carte son reste muette… Voici quatre moyens de savoir de quoi il retourne :

• si la carte est livrée avec un programme de diagnostic, utilisez-le pour détecter l'origine du problème ;

• vérifiez que les sons système sont implantés dans le Panneau de configuration (la case Activer les sons système de la fenêtre Sons doit être cochée) ;

• vérifiez que les fichiers .Wav (Ding .Wav, Chord.Wav, Chimes.Wav…) sont bien présents dans le répertoire Windows ;

• enfin, assurez-vous que le paramètre Beep=Yes est présent dans la section [Windows] du fichier Win.Ini (si ce n'est pas le cas, tapez-le).

89

Changer l'icône d'un programme

Pour affecter une nouvelle icône à un logiciel affiché dans le Gestionnaire de programmes, sélectionnez-le à la souris, puis choisissez l'option Propriétés du menu Fichier ou tapez **Alt Entrée**. Cliquez sur le bouton Changer d'icône et saisissez, dans la zone Nom, le nom de fichier `Program.exe` ou `Moricons.dll`. Ces derniers contiennent des bibliothèques complètes d'icônes. Sélectionnez celle qui vous convient et validez : l'ancienne icône est remplacée par la nouvelle.

90

Colorier votre interface…

Windows permet de modifier les couleurs employées pour le texte, les menus et les titres de fenêtres. Dans l'utilitaire Couleurs du Panneau de configuration, faites votre choix au sein de la liste des palettes prédéfinies : le résultat s'affiche automatiquement sur le modèle. En cliquant sur le bouton Palettes de couleurs>> puis sur celui nommé Définir des couleurs personnalisées, on peut créer de nouvelles palettes, qui, après enregistrement, seront visualisées de la même façon.

91

Colorier votre interface *(bis)*

Une modification du fichier Win.Ini permet de changer la couleur des menus des panneaux. Après avoir chargé le fichier Win.Ini dans un éditeur de texte, ajoutez les lignes suivantes dans la section [Windows Help] :

`Jumpcolor=<R> <G> <B>`
(pour changer la couleur des textes de sélection);
`Popupcolor=<R> <G> <B>`
(pour changer la couleur des mots clés).

Dans la section [Colors], pour changer la couleur des textes en surbrillance, renseignez la ligne préexistante HilightText= avec les mêmes paramètres.

R, G et B représentent des valeurs comprises entre 0 et 255. R indique l'intensité du rouge *(red, en anglais)*, G celle du vert *(green)* et B celle du bleu *(blue)*.

Pour faciliter vos essais, voici une mini-table de correspondance entre les couleurs et les valeurs des paramètres R, G et B :

• bleu clair : R = 0, G = 0, B = 255 ;
• bleu marine : R = 0, G = 255, B = 255 ;
• jaune : R = 255, G = 255, B = 0 ;
• mauve : R = 25, G = 0, B = 255.

92

Sonorisez vos actions

Une carte son permet notamment de ponctuer les événements dont la liste est consignée dans l'utilitaire Son du Panneau de configuration : arrêt critique, démarrage, fermeture de Windows, etc. Pour associer un son à une action, cliquez successivement sur un élément de chacune des deux listes placées dans la fenêtre. Sauvegardez ensuite l'ensemble de vos sélections.

93

Conflit entre Windows et une carte VGA

Si vous détectez un conflit entre une carte VGA et Windows, ouvrez le fichier System.Ini et, après en avoir effectué une copie de sécurité, tapez la ligne suivante dans la section [386Enh] :

`Emmexclude=a000-cfff`

Sauvegardez le fichier et relancez Windows en mode 386. Si le conflit était causé par un problème d'adressage mémoire, il aura disparu.

EUROFIL ASSURANCE AUTO

Économisez 500 F ou plus ?

Vous avez plus de 30 ans,
- **pas de sinistre depuis 3 ans,**
- **une voiture petite ou moyenne.**
- **Téléphonez dès maintenant !**

"Aujourd'hui 78%* de nos clients ont économisé 500 F ou plus sur leur assurance auto."

Exemples de tarifs TTC annuels pour un conducteur de 45 ans, salarié, habitant Nantes et disposant d'un "bonus" de 50 %, en usage promenade-trajet pour un véhicule d'un an. Prix au 01.08.93.		"Au tiers" Y Compris vol et bris de glaces.	"Tous risques"
Citroën AX Reflet Rover 111 L	4 cv	1009 F	1673 F
Peugeot 106 XR Renault Clio RL 1.2	5 cv	1123 F	1842 F
Citroën ZX Flash 1.4I Renault R 19 RN 1.4E	7 cv	1361 F	2268 F
Peugeot 405 GR Fiat Tempra SW 1.8I E SX	9 cv	1589 F	2764 F

* Enquête Phone-Impact du 27/01 au 03/02/93 auprès d'un échantillon de 529 clients ayant évalué l'économie réalisée.

3614 EUROFIL

CARTE BLEUE

N° Vert 05 200 200
APPEL GRATUIT

Je demande un devis personnalisé sans engagement.

Oui, je souhaite recevoir vos conditions d'assurance auto. Merci de me faire parvenir rapidement un devis gratuit et sans engagement correspondant au descriptif suivant :

❑ Mme ❑ Mlle ❑ M
Nom _____
Prénom _____
Adresse _____
_____
_____
Code Postal _____ Ville _____
Téléphone domicile _____
Téléphone professionnel _____
Marque de mon véhicule _____
Modèle et type exacts _____
Puissance fiscale _____ CV

Date de la 1er mise en circulation _____
Ma date de naissance _____
Ma profession _____
Ma situation de famille _____
Date et lieu d'obtention de mon permis _____
à _____
J'utilise mon véhicule pour des déplacements :
❑ privés exclusivement ❑ privés et professionnels occasionnels
❑ privés et trajet travail ❑ privés et professionnels réguliers
J'ai un coefficient de "bonus" de _____
Ma compagnie actuelle _____
Date d'échéance de mon contrat _____

AP SOM C01

S&M 100

N.B.: Votre devis sera établi sur les bases suivantes : ● Le véhicule étant assuré à votre nom vous en êtes le conducteur principal. Vous êtes titulaire de la carte grise. ● Au cours des 24 derniers mois, vous avez été assuré(e) sans interruption, vos contrats auto n'ont été ni résiliés, ni annulés par l'assureur et vous n'avez déclaré aucun sinistre. ● Au cours des 5 dernières années, vous (et votre conjoint) n'avez fait l'objet ni d'une suspension, ni d'une annulation de votre permis de conduire.

Informatique et libertés : vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification pour toutes informations vous concernant issues de ce questionnaire. Ces informations peuvent être cédées à des fins commerciales sauf demande de votre part.

A retourner dès aujourd'hui sous enveloppe non affranchie à : **EUROFIL - LIBRE REPONSE - N° 006 92509 - RUEIL-MALMAISON CEDEX**

Entreprise régie par le Code des assurances - R.C.S. Nanterre B 351 542 451

Pour plus d'informations, cochez 18 dans votre espace lecteurs.

94

Réveil mutin

L'Agenda de Windows peut se faire avertisseur ! Mentionnez vos rendez-vous dans son semainier, puis activez la fonction Alarme. Si vous souhaitez être rappelé à l'ordre avant l'heure d'un rendez-vous, vous pouvez le préciser.

L'Agenda autorise également l'insertion de messages sonores personnalisés, préalablement enregistrés à l'aide de l'utilitaire Enregistreur de sons du groupe Accessoires. Sauvegardez votre feuille sous l'intitulé Nomfichier.Cal. Placez enfin l'Agenda en tâche de fond en réduisant sa fenêtre à l'état d'icône.

95

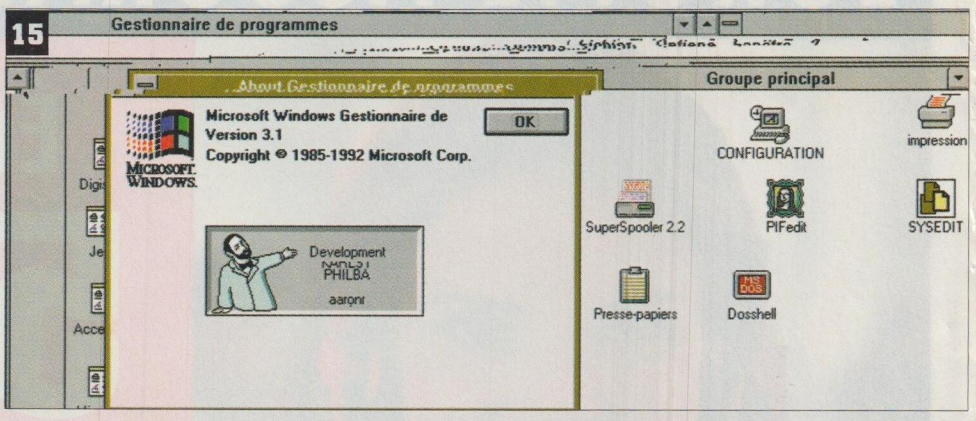
Veille sonore

Vous êtes plus sensible à la musique qu'aux images ? L'économiseur d'écran sonore est pour vous ! Quand votre PC est en mode veille (et s'il dispose d'une carte son), Windows affiche un écran noir accompagné d'une bande son. Ce sera, par exemple, le chant mélodieux des oiseaux... Il suffit pour cela d'effectuer un rapide passage par l'utilitaire Bureau du Panneau de configuration et de sélectionner, dans la case Mise en veille de la fenêtre Bureau, la liste Soundscapes. Il est également possible de mixer plusieurs sons, parmi ceux qui sont proposés dans cette liste.

96

Envoyez le générique !

Les noms des auteurs de Windows et des dirigeants de Microsoft sont cités dans un petit générique animé. Mais ce dernier est bien caché ! Pour le retrouver, ouvrez le menu Aide (symbolisé par le signe « ? ») du Gestionnaire de programmes et sélectionnez la commande A propos du gestionnaire de programmes. Une fenêtre s'ouvre : appuyez sur **Ctrl Maj**, maintenez ces touches enfoncées, double-cliquez sur l'icône représentant le logo de Windows 3.1 et cliquez sur OK. Renouvelez l'opération : un message de salutation apparaît. Refermez la fenêtre en cliquant sur OK, puis réitérez la manœuvre une troisième fois : ça y est ! un petit personnage fait défiler le générique ! Selon la date d'acquisition de votre exemplaire de Windows, il s'agira de Bill Gates, de Steve Ballmer (le vice-président de Microsoft), du chef de produit Brad Silverberg ou d'un ours (ÉCRAN 15).



97

Toujours plus de bruit

L'utilitaire Enregistreur de sons vous permet de créer vos propres bruitages en tout genre, mais limite la longueur de ces séquences sonores à 60 secondes. Pour qu'une séquence dure deux fois plus longtemps, il suffit de la recopier sur elle-même en passant par la commande Insérer du menu Edition et en saisissant `Nomdufichier.Wav`, puis de la sauvegarder.

98

Windows en stéréo

Si l'utilitaire Enregistreur de sons de Windows 3.1 ne permet pas d'enregistrer des sons en stéréo, il sait les restituer, à condition bien sûr que l'on dispose du matériel d'audition adéquat. Notons que le kit de développement multimédia de Microsoft comprend l'utilitaire Waveedit.Exe, qui, lui, autorise l'enregistrement en stéréo.

99

Personnaliser l'écran d'accueil

Vous souhaitez que l'écran d'accueil de Windows ne représente plus la jaquette de ce logiciel mais la photo de votre catamaran ou tout autre type d'image ? Convertissez au format RLE le fichier contenant l'image de votre choix. Puis, dans le répertoire Système de Windows, insérez la commande suivante :

```
Copy win.cnf /b + vgalogo.lgo /b
+ x.rle /b win.com
```

où *x* représente le nom de votre fichier image. Enregistrez. Quand vous relancerez Windows, le paysage aura changé !

100

Economiser la taille des papiers peints

Les papiers peints disponibles dans l'utilitaire Bureau du Panneau de configuration (qi en comprend environ une dizaine en standard) occupent une place mémoire non négligeable sur le disque dur (le plus important, le décor Echecs, occupe ainsi 150 Ko à lui seul). Toutefois, en mode compressé, ils resteront toujours opérationnels. Chacun d'eux sera décompressé *on the fly* (« à la volée ») lorsqu'il sera activé.

Pour 950 F HT tout compris* : les 5 meilleurs logiciels de gestion

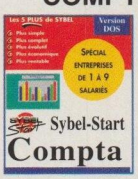
SYBEL Start

"Je m'engage personnellement sur la qualité de tous nos produits et services. Vous disposez de 5 logiciels très complets, reconnus comme les plus simples et les plus performants de leur catégorie."

ALAIN CREMER,
PDG
SYBEL-INFORMATIQUE

* *Les toutes dernières versions des 5 logiciels sous DOS ou Windows, livrées avec manuel et assistance gratuite le premier mois.*

1 SYBEL-START COMPTA +

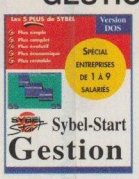


Comptabilité générale, analytique et budgétaire, auxiliaire. Tous états comptables, balance, Livre, Bilan, TVA... **Au total 126 fonctions.**

"Les 50 meilleurs logiciels sous Windows". Juillet/Août 1993 L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

Disponible sous Dos ou Windows

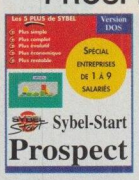
2 SYBEL-START GESTION +



Gestion commerciale simple et complète : facture, bon de livraison, commande. Gestion des stocks, des clients et fournisseurs, des articles et tarifs. Comptabilisation automatique... **Au total 102 fonctions.**

Disponible sous Dos ou Windows

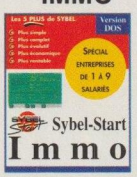
3 SYBEL-START PROSPECT +



Faites croître vos ventes ! Un logiciel très complet : liste des prospects, analyse multicritère, compte-rendus, plannings d'action commerciale, édition de mailings et étiquettes... **Au total 94 fonctions.**

Disponible sous Dos

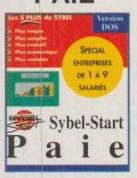
4 SYBEL-START IMMO +



Le cycle de vie complet des immobilisations : achat, amortissement annuel, valorisation, cession. Calcul automatique des amortissements (5 modes). Comptabilisation automatique. **Au total 84 fonctions.**

Disponible sous Dos

5 SYBEL-START PAIE



La paie entièrement gérée pour tous les secteurs d'activité : calcul et édition des bulletins, du livre de paie et de tous les états. Calcul de toutes les charges y compris la CSG. **Au total 113 fonctions.**

Disponible sous Dos ou Windows

Le Pack SYBEL-START PME

36 000 entreprises équipées SYBEL, c'est 36 000 références pour vous

✔ **Déjà plus de 2000 logiciels par mois !** Avec 145 Millions de Chiffre d'Affaires et 32% de croissance, SYBEL s'est imposé comme le N°1 des logiciels de gestion.

Renseignez-vous :

- Auprès de votre **expert comptable.** Il connaît la qualité des logiciels **SYBEL.** De plus, un module spécifique lui est réservé pour simplifier ses prestations.
- Au **(1) 46 39 58 00** : 38 spécialistes en gestion sont à votre disposition.
- Chez votre **distributeur** : plus de 1200 distributeurs proposent SYBEL.

SYBEL
Les logiciels de la gestion supérieure

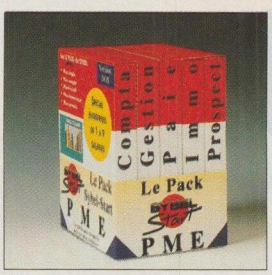
31, rue A. France - 92594 Levallois Perret Cedex
Tél. : (1) 46 39 58 00 - Fax : (1) 47 57 82 83
S.A. au capital de 690 800 F

OFFRE VALABLE
- jusqu'au 31/10/93
- pour les 5000 premières commandes

Retournez ce coupon et recevez vos 5 logiciels sous 48 heures !

SYBEL Start

Vous économisez plus de 3000 Francs



❑ **OUI,** je commande tout de suite **le PACK SYBEL-START PME** au prix préférentiel de **950 Francs HT** les 5 logiciels. Je joins un chèque de **1126,70 F TTC** par pack à l'ordre de SYBEL. **Mon choix :** ❑ Les 5 logiciels sous DOS ou ❑ Compta, Gestion, Paie sous **Windows.** Prospect et Immo sous DOS.

❑ **OUI,** je souhaite recevoir une **documentation** complète sur la gamme SYBEL-START. Je suis intéressé par : ❑ Gamme Gestion ❑ Gamme Finance ❑ Compta-Libérale ❑ Association

Nom _____
Société _____
Activité _____
Adresse _____
Code Postal _____ Ville _____
Téléphone _____
Effectif _____ Chiffre d'Affaires _____
Projet ❑ immédiat ❑ 3 à 6 mois ❑ + de 6 mois
Format des disquettes ❑ 3" 1/2 ❑ 5" 1/4
Je tiens actuellement ma comptabilité : ❑ Logiciel : _____ ❑ Expert Comptable : _____
Règlement : ❑ Chèque ❑ Carte Bleue
N° C.B. : _____ expire fin _____
Signature :

SYBEL
Les logiciels de la gestion supérieure

NUMERO VERT
05 308 308

MKG 173 - S&M 100

Pour plus d'informations, cochez 36 dans votre espace lecteurs.

Entre la performance d'un serveur
et l'efficacité du service,
il y a de quoi être partagé.

Z-SERVER. Votre tranquillité repose sur des serveurs à services ajoutés.

Vous êtes de plus en plus nombreux à l'affirmer : au-delà de serveurs de réseaux musclés, la sécurité de votre entreprise exige des serveurs "accompagnés". C'est la raison pour laquelle nous proposons des services à chaque étape de la vie de vos serveurs. Dès la conception, nous certifions leur parfait fonctionnement dans tous les environnements d'exploitation. Avant et après l'achat, nos partenaires Centres Experts vous conseillent sur la solution la mieux adaptée à vos besoins, assurent la parfaite intégration à votre architecture ainsi que la formation de vos équipes. Enfin, sur votre site, Bull prend en charge la maintenance de vos serveurs et peut garantir la maîtrise de l'intégralité de votre parc informatique. Est-il utile de préciser que les 7 modèles Z-SERVER sont, eux aussi, très performants ? Si vous en avez assez d'hésiter, appelez gratuitement notre **n° vert 05 239 239.**

ZENITH DATA SYSTEMS

A Bull Company

APRES REFLEXION

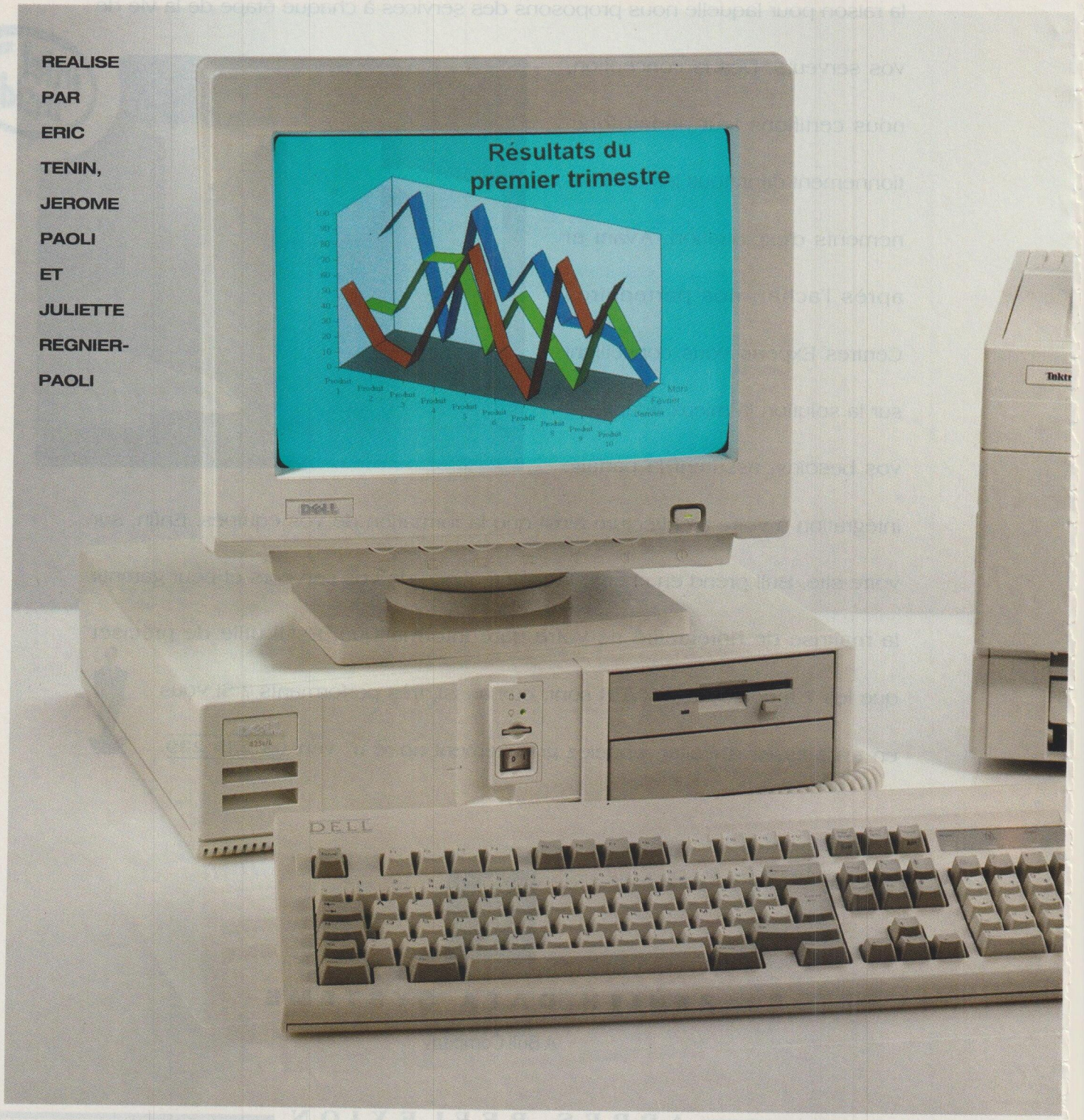
Pour plus d'informations, cochez 20 dans votre espace lecteurs.

— DOS EN RESEAU —

Ergonomie, puissance, fiabilité

Les meilleures stati

REALISE PAR ERIC TENIN, JEROME PAOLI ET JULIETTE REGNIER-PAOLI



ons de bureautique pour Windows

La plupart des micro-ordinateurs à usage professionnel sont des stations de bureautique. Dans ce domaine, l'offre du marché est très vaste, et il est souvent difficile de savoir quelle est la machine la mieux adaptée à ses besoins. Pour vous aider, nous avons testé neuf PC que leurs constructeurs présentent comme répondant parfaitement à la fonction de station de bureautique. Ces ordinateurs ont été passés au crible de tests spécialement conçus pour juger de leur comportement avec un traitement de texte, un tableur et un gestionnaire de base de données. Nous avons également vérifié s'ils remplissaient les critères qui, selon nous, sont indispensables aux machines de bureautique. Les plus chers ne sont pas forcément les mieux adaptés...

RAPPORT QUALITÉ/PRIX

Palmarès des stations de bure

POUR EXPLOITER au mieux les performances des logiciels actuels, une station de bureautique doit au minimum être équipée d'un 486SX cadencé à 25 MHz. Les micro-ordinateurs à base de 386 sont devenus trop peu puissants et pas assez évolutifs. De plus, l'écart de prix entre ces machines et celles dotées d'un 486 n'est pas assez significatif pour faire pencher la balance en leur faveur. Pour moins de 10 000 F HT, on peut acquérir un PC 486SX/25 livré avec un minimum de 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 170 Mo (capacité permettant de stocker facilement de nombreux logiciels gourmands en mémoire de masse), un écran Super VGA de 14 pouces, une souris, ainsi que Windows 3.1 et Dos 6.0. Cependant, comme tout va très vite en informatique, c'est de plus en plus les machines dotées d'un 486SX/33 qui sont choisies pour faire office de stations de bureautique : elles offrent des performances supérieures de quelque 20% pour un coût qui n'augmente que de quelques centaines de francs.

Une gamme étendue d'applications

La palette des logiciels de bureautique est assez large. Les plus répandus sont les traitements de texte, suivis par les tableurs et les gestionnaires de base de données, mais on peut être amené à ajouter à cette panoplie des applications plus spécifiques telles que des logiciels de présentation, de PAO ou encore de comptabilité.

Dans ce cas, on peut avoir besoin de configurations matérielles plus puissantes, notamment en ce qui concerne la mémoire vive et la mémoire de masse : les mêmes performances ne sont pas requises pour modéliser trois ou quatre petits tableaux par semaine sous Excel et pour réaliser un show multimédia.

Des imprimantes spécifiques

Côté impression, on choisira, pour les faibles volumes, une imprimante à laser de bas de gamme ou une jet d'encre. Pour l'édition de texte ou de tableaux, on trouve maintenant des imprimantes couleur à jet d'encre à 2 ou 3 pages par minute pour environ 2 500 francs. Si l'on souhaite imprimer des graphiques ou des images, le laser est préférable, notamment pour ce qui est de la qualité des documents obtenus. Par rapport à un modèle à jet d'encre, il faudra débourser quelque 2 000 francs supplémentaires.

Pour une utilisation en réseau, l'imprimante doit être plus puissante, à technologie laser et avoir une vitesse d'édition d'au moins 10 pages par minute.

En tout état de cause, le coût d'une configuration de bureautique de base ne doit pas dépasser les 20 000 F HT, imprimante et logiciels compris. ●

Calcul de la note finale

Cette note est obtenue en faisant la somme de la note d'ergonomie, de la note de fiabilité et de la note de performances.

Le prix de chaque machine a par la suite été divisé par la moyenne de ces trois notes. Pour finir, ce résultat a été retranché à 1 000.

le meilleur

Dell 425 s/L

note finale 790

Le Dell 425 s/L obtient la meilleure note finale de ce comparatif. Raisons essentielles de ce résultat : son prix (c'est la moins chère des neuf machines testées) et une bonne qualité de fabrication. Malgré une note moyenne à notre standard de performances, ce PC remplit parfaitement son rôle dans le cas présent.

+ *Prix, fabrication*
− *Capacité du disque dur, puissance*

2

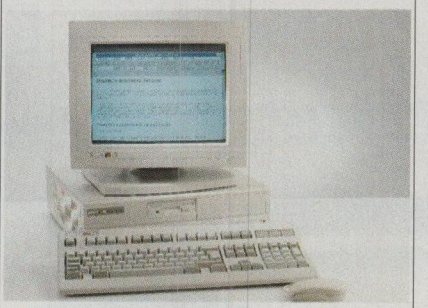
RDI 486SX/33

note finale 787

Les performances de cette machine montrent qu'il n'est pas obligatoire de s'adresser à une grande marque pour disposer d'un bon micro. Le 486SX/33 de RDI n'est pas cher, il intègre en standard un disque dur de 170 Mo, un processeur 486SX à 33 MHz et un bus local Vesa. On remarquera cependant les médiocres résultats obtenus à notre test SGBD.

+ *Puissance, fabrication*
− *Utilisation d'un SGBD*

6



Victor V486DX2/66

note finale 694

Malgré la présence d'un processeur 486DX2 à 66 MHz, ce micro-ordinateur ne fait pas partie du peloton de tête de ce comparatif. Son prix, élevé pour une station de bureautique, ne permet pas à cette machine d'être compétitive selon nos critères. On remarquera cependant l'excellente note obtenue à notre standard de performances.

+ *Puissance, fabrication*
− *Prix, évolutivité*

autique sous Windows

3

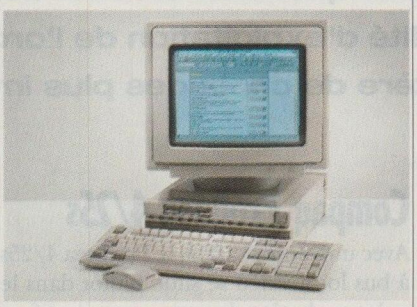
Compaq Prolinea 4/25s à bus local vidéo

note finale 774

Compaq est à la hauteur de sa réputation. Bien que le Prolinea 4/25s à bus local soit considéré par le constructeur comme une machine d'entrée de gamme, ce micro-ordinateur a obtenu de bons résultats à notre standard de performances. Son prix est compétitif, et sa qualité de fabrication excellente.

+ *Prix, fabrication, puissance*
− *Evolutivité*

4



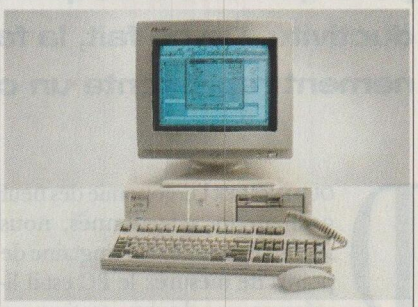
Olivetti M4-40 Modulo

note finale 749

Même si ce micro-ordinateur n'a pas fait preuve de performances très élevées à nos tests de bureautique, son prix, très agressif, lui permet de se hisser à la quatrième place de ce comparatif.

+ *Fabrication, prix*
− *Puissance, ergonomie*

5



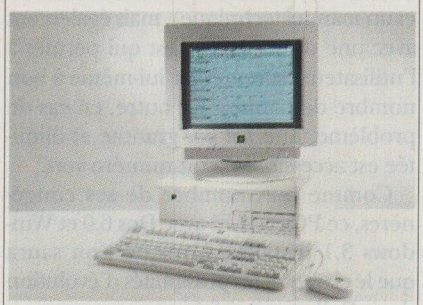
Hewlett-Packard Vectra 486/25 VL

note finale 730

Le Vectra 486/25 VL se situe dans l'honnête moyenne de notre échantillon. La conception de ce micro-ordinateur est assez classique, mais on ne peut pas lui reprocher grand-chose. De plus, il offre un bon rapport qualité/prix.

+ *Prix, fabrication*
− *Puissance*

7



ZDS Z433D+ 170

note finale 688

Malgré de bonnes performances, le Z433D+ est handicapé par son prix. Il est également regrettable que les logiciels livrés avec la machine ne soient pas préinstallés et que l'ergonomie générale de ce PC soit assez moyenne.

+ *Fabrication, puissance*
− *Prix, ergonomie*

8

IBM PS/2 9556 486SLC2/50

note finale 630

Résultats un peu décevants pour cette machine qu'IBM ne devrait pas proposer en tant que station de bureautique. Un PS/VP doté d'un vrai 486 aurait sans doute mieux fait l'affaire, car son prix aurait été considérablement plus bas, et ses performances meilleures.

+ *Fabrication, ergonomie*
− *Prix*

9

Epson Endeavor WG

note finale 458

Lanterne rouge au classement général, l'Endeavor WG ne manque cependant pas de qualités, comme le montre son bon comportement à nos tests de bureautique. Mais son prix est bien trop élevé, et ni sa puissance ni sa qualité de fabrication (toutes deux moyennes) ne réussissent à lui faire surmonter ce handicap.

+ *Ecran, configuration*
− *Fabrication, puissance, prix*

ERGONOMIE

Des ordinateurs au service de

Les stations de bureautique sont principalement destinées à des utilisateurs pour qui l'informatique est simplement un outil destiné à améliorer leur productivité. De ce fait, la facilité d'exploitation de l'ordinateur et de son environnement représente un critère de choix des plus importants.

POUR ÉVALUER l'ergonomie des neuf ordinateurs sélectionnés, nous avons déterminé une vingtaine de points de mesure : le PC est-il livré avec une documentation appropriée et un didacticiel spécialement conçu pour faciliter la prise en main de la machine ? certains logiciels – système ou applicatifs – sont-ils préinstallés ? les connecteurs sont-ils bien repérés ? etc. La réponse apportée à ces différentes questions conduit à une note sur 20, que nous avons naturellement étayée de commentaires pour chaque machine.

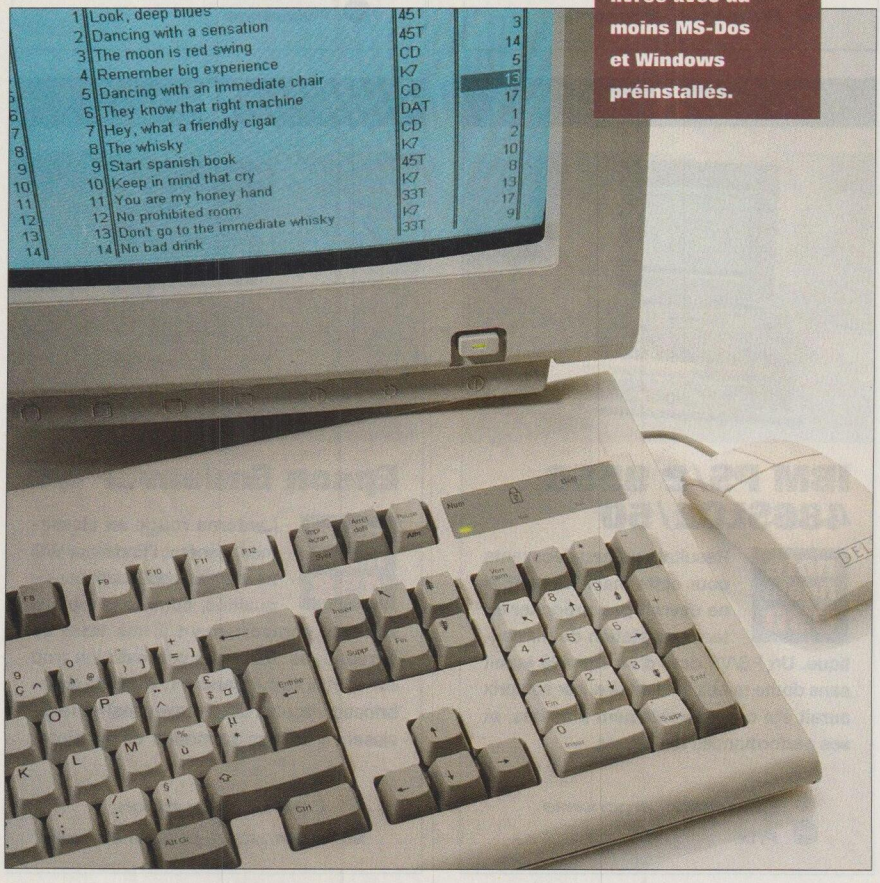
Compaq Prolinea 4/25s

Avec une note de 12,9, le Prolinea 4/25s à bus local vidéo se situe plutôt dans le peloton de tête de notre comparatif en ce qui concerne l'ergonomie. C'est, au dire de Compaq, la machine la plus couramment vendue pour un usage de bureautique.

Ce PC est livré avec un *country kit*, c'est-à-dire une boîte rassemblant la documentation, la souris et une disquette de diagnostic à utiliser en cas de problème. On est très près du *plug and play*, puisque les logiciels de base (Dos 6.0 et Windows 3.1) sont installés sur la machine et que sa mise en œuvre est vraiment simple. Son clavier est très agréable, tout comme son écran.

Il est regrettable, en revanche, qu'il faille démonter le disque dur pour augmenter la mémoire vive (de 4 Mo en standard) et qu'il n'y ait pas de bouton Reset.

Aujoud'hui, une machine ergonomique est livrée avec au moins MS-Dos et Windows préinstallés.



Dell 425 s/L

N'étant pas doté d'un réseau de distribution qui pourrait lui servir d'intermédiaire avec ses clients, Dell prend toujours soin de faciliter au maximum la mise en œuvre de ses machines. Le Dell 425 s/L n'échappe pas à la règle, puisqu'il est livré avec une abondante documentation (notamment un manuel d'introduction et un manuel technique), mais également avec une disquette de test qui permet à l'utilisateur de remédier lui-même à bon nombre de pannes. En outre, en cas de problème, une *hot line* gratuite et illimitée est accessible via un numéro vert.

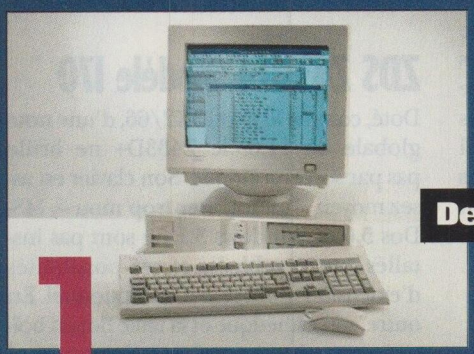
Comme bon nombre de ses congénères, ce PC est livré avec Dos 6.0 et Windows 3.1 installés. Lorsque l'on saura que le clavier et les possibilités d'évolution de ce Dell sont satisfaisants, on comprendra qu'il obtienne une note d'ergonomie de 14,9, ce qui en fait la station de bureautique la plus recommandable pour son ergonomie.

Epson Endeavor WG

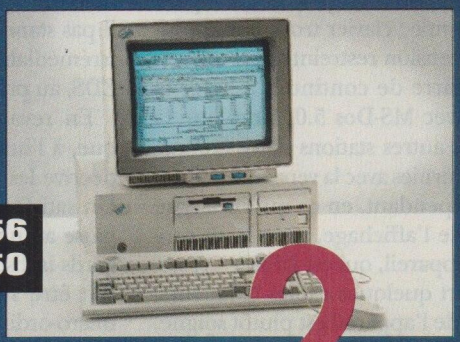
L'aspect le plus frappant de l'Endeavor WG qu'Epson nous a fourni pour ce comparatif, c'est la qualité de son écran. Il s'agit d'un moniteur Multiscan en couleur de 16 pouces d'une stabilité d'image exemplaire. Evidemment, ce genre de bijou coûte une fortune (6 300 F HT,

leur utilisateur

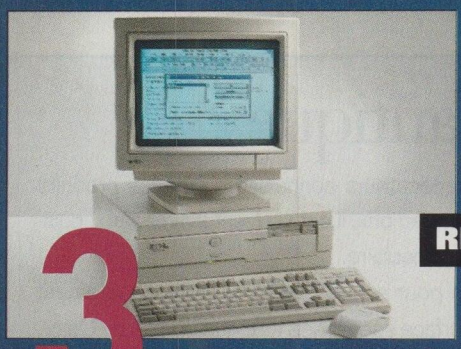
Les stations de bureautique recommandées pour leur ergonomie



1 Dell 425 s/L



IBM PS/2 9556 486SLC2/50 2



3 RDI 486SX/33

contre 2 380 F HT pour un plus classique écran 14 pouces), et il semble quelque peu surdimensionné pour un poste de bureautique. Cependant, à la réflexion, quelles machines ont le plus besoin d'être équipées d'un écran de bonne qualité, si ce n'est celles devant lesquelles les usagers passent le plus clair de leur temps ?

Même constat pour la mémoire vive : il est rare de trouver 12 Mo de mémoire vive sur une station de bureautique, mais pourquoi s'en priver, puisque le constructeur japonais commercialise les barrettes de mémoire à un prix particulièrement attractif (1 500 F HT les 4 Mo) ?

Avec une note globale de 12,9, l'Endeavor WG se situe parmi les PC les plus ergonomiques de notre comparatif, mais au prix de raffinements coûteux.

Hewlett-Packard Vectra 486/25 VL

Le Vectra 486/25 VL d'HP est livré avec un écran et un clavier qui ne sont pas de très bonne qualité, mais il offre suffisamment de possibilités d'évolution pour être considéré comme un appareil assez ergonomique. Ce PC est livré avec Dos 6.0 et Windows 3.1 préinstallés, ainsi qu'avec tous les manuels indispensables.

Son esthétique est agréable, et sa conception interne dénote un réel souci de faciliter la maintenance. Un exemple ? la carte mère se démonte en un clin d'œil ; il suffit d'ôter une seule vis. Voilà qui devrait satisfaire les services informatiques de nombreuses sociétés ! Même chose pour l'alimentation : elle peut se retirer aisément, offrant ainsi un accès entièrement libre à la carte mère.

Les ombres au tableau proviennent de la faiblesse de la mémoire vidéo (512 Ko seulement) et de l'absence de bouton Reset. Autre défaut : on ne peut accéder au Setup que lorsqu'on allume la machine.

IBM PS/2 9556 486SLC2/50

Deuxième station de notre comparatif pour ce qui concerne l'ergonomie, le PS/2 9556 486SLC2/50 brille particulièrement par la qualité de son clavier, la facilité de sa mise en œuvre et son faible niveau sonore. C'est, en outre, la seule station à être livrée avec Lotus Smartsuite, qui comprend les versions Windows de 1-2-3, d'Ami Pro et de Freelance ainsi qu'une boîte cc:Mail. Evidemment, cela se paie – plutôt cher –, mais IBM a conçu ses PS/2 comme des produits de haut de gamme...

Reste que l'offre est à la hauteur de l'investissement, notamment pour qui veut installer des cartes d'extension (cinq connecteurs sont libres) ou bénéficier

d'un dispositif de sécurité sophistiqué : serrure sur le capot, système de blocage de la machine en cas d'ouverture du boîtier...

Olivetti M4-40 Modulo

Lanterne rouge de notre classement pour ce qui est de l'ergonomie, le M4-40 Modulo d'Olivetti pèche surtout par un écran plutôt moyen et par de faibles capacités d'évolution : seuls deux connecteurs d'extension sont disponibles, la ventilation interne est insuffisante et, surtout, il est impossible de changer le processeur. Même les stations de bureautique doivent pouvoir suivre les progrès techniques...

D'autre part, en raison de la faible quantité de mémoire vidéo livrée en standard avec la machine (4 Mo), il est impossible d'afficher en mode VGA étendu (1 024 x 768 points), même en 16 couleurs... Parmi les autres griefs, on déplorera la minceur de la documentation que nous avons eue entre les mains et la difficulté à ajouter une carte d'extension (il faut casser le cache de plastique externe, puis glisser la carte dans un espace très étroit). Seul point vraiment appréciable : la facilité d'ouverture du boîtier.

RDI 486SX/33

Ce micro-ordinateur obtient une note d'ergonomie particulièrement élevée (13,7). Ce résultat est essentiellement dû à la facilité d'accès à sa carte mère et à l'excellente qualité de son clavier et de son écran. Cette machine est bien entendu livrée avec toute la documentation indispensable à sa prise en main ainsi qu'à l'utilisation des logiciels préinstallés (Dos 6.0 et Windows 3.1). Ses possibilités d'extension sont suffisantes pour ce genre de machine, bien que l'on puisse déplorer l'absence de support pour accueillir un Overdrive Pentium.

Il est également curieux que l'on ne puisse mettre des cartes longues que sur deux des sept connecteurs disponibles et qu'il se trouve toujours un obstacle quand on veut accéder aux barrettes de mémoire vive, au processeur, etc. Si l'on fait abstraction de son esthétique pas très originale, le RDI 486SX/33 est tout indiqué pour occuper la troisième place de ce classement.

Victor V486DX2/66

Le V486DX2/66 n'est pas un champion de l'ergonomie : clavier trop mou, possibilités d'extension restreintes... Il est également bizarre de continuer à livrer la machine avec MS-Dos 5.0, alors que la plupart des autres stations de ce comparatif sont fournies avec la version 6.0. Rien à redire, cependant, en ce qui concerne la qualité de l'affichage, ni le bruit produit par l'appareil, qui est faible.

Mis à part quelques câbles baladeurs, l'intérieur de l'appareil est plutôt soigné, et toutes ses parties importantes sont facilement accessibles. Un bon point pour la pile bouton permettant de conserver les informations du Setup et qui peut être remplacée très simplement, ce qui n'est pas le cas sur bon nombre de stations concurrentes.

En revanche, il faut s'armer de patience et user d'adresse pour parvenir à refermer la machine... Avec une note de 11,8, le V486DX2/66 fait pâle figure pour ce qui concerne sa facilité d'utilisation.

ZDS Z433D+ modèle 170

Doté, comme le V486DX2/66, d'une note globale de 11,8, le Z433D+ ne brille pas par son ergonomie. Son clavier est assez moyen – un toucher trop mou –, MS-Dos 5.0 et Windows 3.1 ne sont pas installés (un comble !), et ses possibilités d'extension n'ont rien d'exceptionnel. En outre, son esthétique et la taille de son boîtier sont plutôt austères ! Et pourquoi diable le connecteur d'alimentation n'est-il pas standard ? En cas de panne, il faut irrémédiablement s'approvisionner chez ZDS, au prix ZDS !

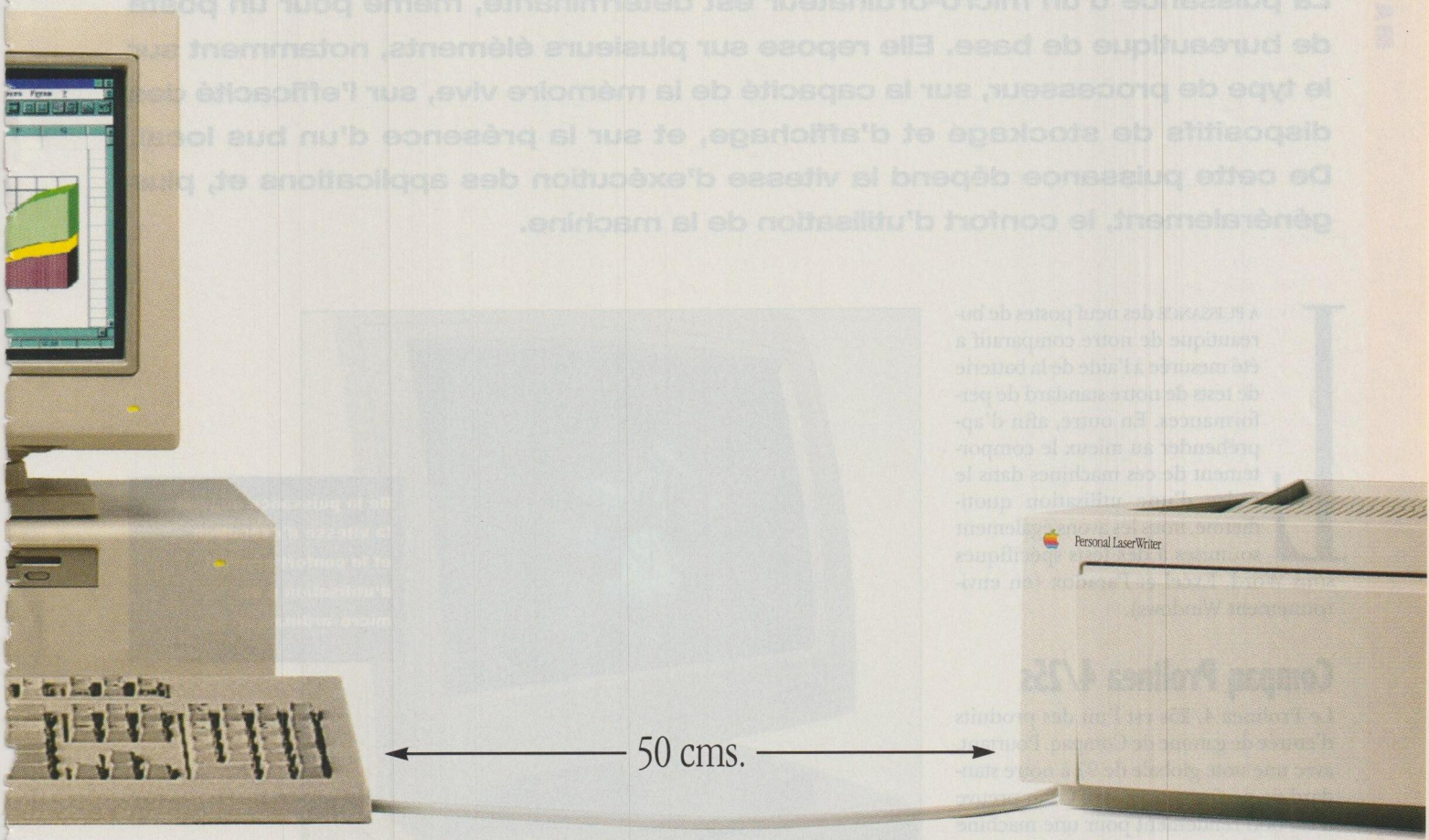
En revanche, il est très appréciable que, à l'intérieur du boîtier, un schéma décrive les fonctions de chaque cavalier. Un satisfecit également pour le mot de passe au niveau du Bios, qui évite les regards indiscrets. Cependant, cela ne saurait être suffisant pour permettre à ce micro-ordinateur de monter sur notre podium de l'ergonomie. ●

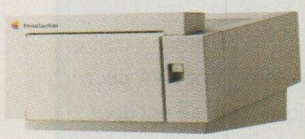
Où acheter sa station de bureautique ?

Les stations de bureautique sont généralement des micro-ordinateurs d'entrée de gamme. Leur configuration est simple et leur installation aisée. Il n'est donc pas nécessaire de faire appel à des distributeurs spécialisés pour acquérir ce type de matériel, sauf si l'on a l'intention de l'utiliser en réseau. Dans ce cas, le savoir-faire d'un revendeur pourra se révéler utile. Reste alors à choisir entre la vente directe et les grandes surfaces. La plupart des constructeurs disposent désormais d'une structure de vente directe. Certains même, comme Dell, n'emploient que ce seul mode commercialisation. Commander un micro-ordinateur directement chez le fabricant offre de nombreux avantages. Les délais de livraison sont en général courts (soixante-douze heures), et les interlocuteurs connaissent bien les produits qu'ils vendent. Quant au prix, il est souvent avantageux, puisqu'il n'y a pas d'intermédiaire.

Autre possibilité pour acheter son PC : aller directement dans une grande surface spécialisée telle que la Fnac ou Darty, ou chez un généraliste comme Carrefour ou Auchan. Les micro-ordinateurs étant considérés comme des produits d'appel par ces distributeurs, ils sont généralement proposés à des prix très attractifs. Cependant, les grandes surfaces ne commercialisent que peu de marques, ce qui limite considérablement le choix, et leurs offres de services sont des plus restreintes. Cela reste tout de même une solution intéressante qu'il ne faut pas négliger.

Voici exactement ce qui sépare aujourd'hui votre PC d'une imprimante Apple.





Pour que votre PC fonctionne avec une imprimante Apple, prévoyez entre eux une distance égale à la longueur d'un câble parallèle.

En effet, aujourd'hui, utiliser une imprimante Apple avec un PC, c'est aussi simple que de les brancher ensemble. Avec nos imprimantes, vous bénéficiez bien sûr de la simplicité commune à tous les produits Apple. Ainsi, il vous suffira de quelques secondes pour obtenir une qualité d'impression irréprochable pour tous vos documents.

En associant impression laser, langage PostScript et Apple TrueType, nos imprimantes mettent les technologies d'impression les plus avancées au service de vos documents. En choisissant Apple, vous optez pour le leader de l'impression PostScript, langage de référence des professionnels de l'édition. Vous qui travaillez sous Windows, vous pouvez maintenant bénéficier de cette qualité d'impression unique, simplement en connectant votre PC sur une imprimante Apple.

Pour tous renseignements ou pour connaître la liste des revendeurs agréés Apple, tapez 3615 Apple.

Apple

Votre PC est connectable sur l'un des modèles Windows de la gamme d'imprimantes Apple. Apple, le logo Apple, TrueType sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. PostScript est une marque déposée d'Adobe System, Inc.

CLM / BBDO

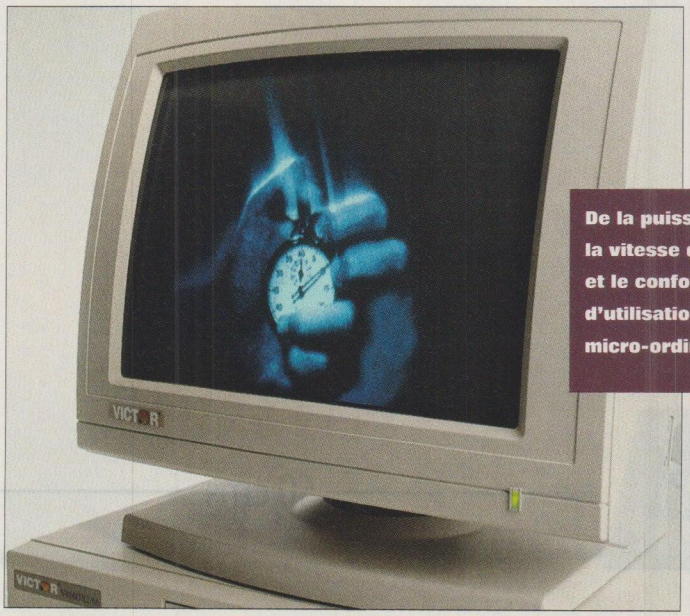
Pour plus d'informations, cochez 21 dans votre espace lecteurs.

PUISSANCE

Améliorer la productivité

La puissance d'un micro-ordinateur est déterminante, même pour un poste de bureautique de base. Elle repose sur plusieurs éléments, notamment sur le type de processeur, sur la capacité de la mémoire vive, sur l'efficacité des dispositifs de stockage et d'affichage, et sur la présence d'un bus local. De cette puissance dépend la vitesse d'exécution des applications et, plus généralement, le confort d'utilisation de la machine.

LA PUISSANCE des neuf postes de bureautique de notre comparatif a été mesurée à l'aide de la batterie de tests de notre standard de performances. En outre, afin d'appréhender au mieux le comportement de ces machines dans le cadre d'une utilisation quotidienne, nous les avons également soumises à des tests spécifiques sous Word, Excel et Paradox (en environnement Windows).



De la puissance dépend la vitesse d'exécution et le confort général d'utilisation d'un micro-ordinateur.

Compaq Prolinea 4/25s

Le Prolinea 4/25s est l'un des produits d'entrée de gamme de Compaq. Pourtant, avec une note globale de 97 à notre standard de performances, ce PC fait preuve d'un bon rendement pour une machine dotée d'un processeur 486SX à 25 MHz.

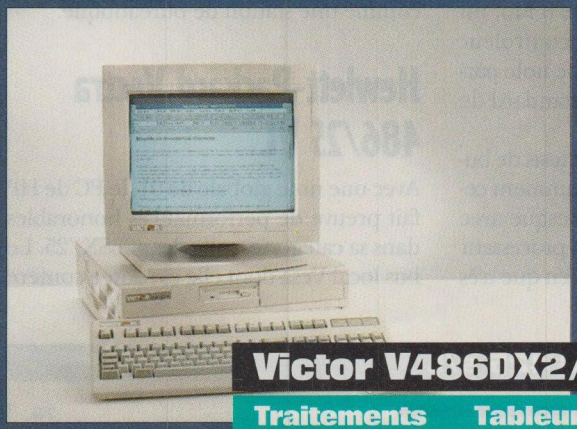
Les excès de vitesse du bus local

La plupart des micro-ordinateurs que nous avons testés intègrent un bus local. On trouve actuellement sur le marché deux grands types de bus locaux : le bus Vesa (ou VL-Bus) et les bus propriétaires. Le premier est standardisé et a été adopté par de nombreux fabricants, les autres sont conçus par chaque constructeur, qui en garde jalousement la propriété. Un troisième type de bus, qui s'appuiera sur la norme PCI, d'Intel, est actuellement à l'étude ; il remportera probablement l'adhésion de nombreux constructeurs.

Avec des caractéristiques généralement identiques (voir *Soft & Micro*, n° 96, p. 62), ces bus locaux améliorent sensiblement les performances vidéo des PC, et plus particulièrement l'affichage des applications fonctionnant sous Windows. Leur présence dans des stations de bureautique de base est donc tout à fait justifiée, d'autant que la plupart des traitements de texte, des tableurs et des SGBD disponibles sur le marché fonctionnent désormais sous Windows.

Cette solution, peu coûteuse pour les constructeurs, permet de réduire les temps d'affichage de 20 % à 70 % par rapport à ce qu'offre un PC doté d'une carte VGA installée sur un connecteur ISA standard. Si l'on souhaite améliorer le débit du disque dur ou celui d'un éventuel réseau, le bus Vesa peut être utilisé pour gérer un contrôleur de disque dur ou une carte de connexion. Encore faut-il que le PC soit doté d'un connecteur à cet effet.

Les stations de bureautique recommandées pour leur puissance

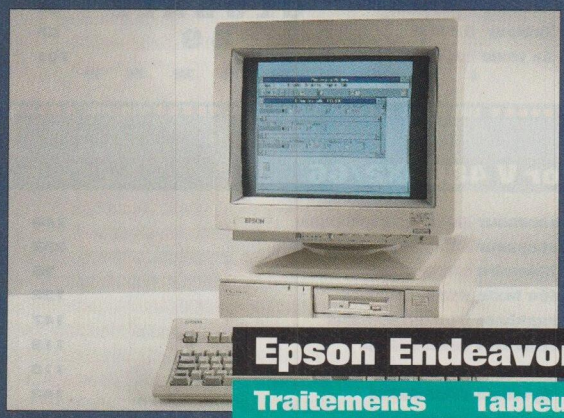


Victor V486DX2/66

Traitements de texte	Tableurs	Bases de données
1er	1er	2e

IBM PS/2 9556 486SL2/50

Traitements de texte	Tableurs	Bases de données
2e	2e	3e



Epson Endeavor WG

Traitements de texte	Tableurs	Bases de données
3e	3e	1er

Il se positionne même, en termes de puissance, devant des produits équipés d'un processeur plus puissant et dotés d'une mémoire vive plus importante. A processeur équivalent, le Prolinea 4/25s est le plus puissant des ordinateurs testés.

Son bon comportement à nos tests logiciels et l'homogénéité de ses résultats confirment que le Prolinea 4/25s est tout à fait adapté aux tâches de bureautique. La présence d'un bus local améliore sensiblement l'affichage en mode texte.

Dell 425 s/L

A l'instar du modèle de Compaq, le Dell 425 s/L est doté d'un processeur 486SX à 25 MHz. Sa configuration n'est pas des plus riches : mémoire vive de 4 Mo, mémoire vidéo de 512 Ko, pas de cache-disque, etc. De surcroît, la capacité de son disque dur (80 Mo) est un peu faible, notamment si l'on compte installer plus de trois logiciels sous Windows. Cela ne l'empêche pas d'obtenir des notes relativement correctes à nos tests logiciels. Plutôt efficace avec un tableur, le 425 s/L s'est révélé nettement moins performant lors du test SGBD. Raison essentielle de ce résultat, un disque dur assez lent.

Avec une note moyenne de 84 à notre standard de performances, le Dell ne fait pas montre d'une puissance exceptionnelle. On relèvera cependant une bonne note en matière d'affichage, obtenue grâce au bus local Vesa dont ce PC est doté. Le reste de ses performances est homogène. Malgré quelques imperfections, ce micro-ordinateur peut être considéré comme un bon poste de bureautique d'entrée de gamme, d'autant que son prix reste très attractif.

Epson Endeavor WG

Malgré la note globale la plus faible de ce comparatif à notre standard de performances (77), qui s'explique en partie par la présence d'un disque dur Conner CP 30104 de 120 Mo bien lent, l'Endeavor WG d'Epson se révèle particulièrement bien adapté aux tâches de bureautique. Les temps obtenus à nos tests logiciels sont excellents, surtout pour celui réalisé avec Paradox, ce qui semble plutôt étonnant au vu du faible rendement du disque dur. Mais la mémoire vive de 12 Mo explique en grande partie ces résultats. Le prix de cette machine, avec un écran 14 pouces, est d'environ 15 000 F HT, ce qui reste cor-

rect. Dotée d'un écran 16 pouces, comme elle nous a été livrée, elle devient chère.

IBM PS/2 9556 486SLC2/50

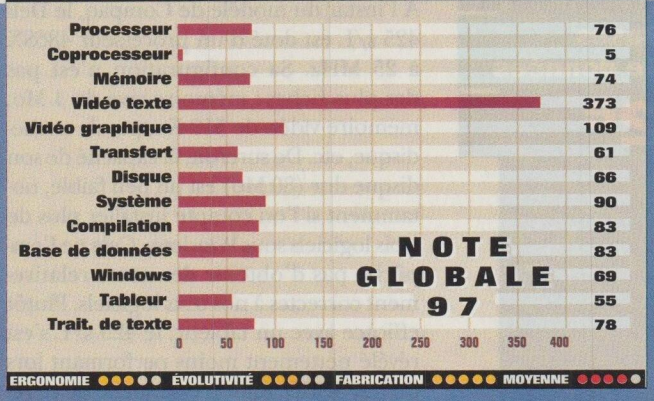
Alors que l'ensemble des constructeurs sollicités pour ce comparatif nous ont fourni des micro-ordinateurs à processeur Intel, IBM a choisi, pour sa part, un modèle intégrant un processeur maison 486SLC2, un faux 486 qui fonctionne sur 16 bits. Avec une vitesse d'horloge de 50 MHz, une mémoire vive de 8 Mo, un disque dur de 204 Mo et un contrôleur SCSI, ce PS/2 n'obtient pas une note particulièrement bonne à notre standard de performances (89).

Cependant, ses résultats aux tests de bureautique sont excellents, notamment celui sous Excel, où il rivalise presque avec le Victor, pourtant équipé d'un processeur 486DX2 à 66 MHz. Cela dit, bien que très puissant, ce PC est plus configuré comme un poste de travail de haut de gamme que comme une station de bureautique.

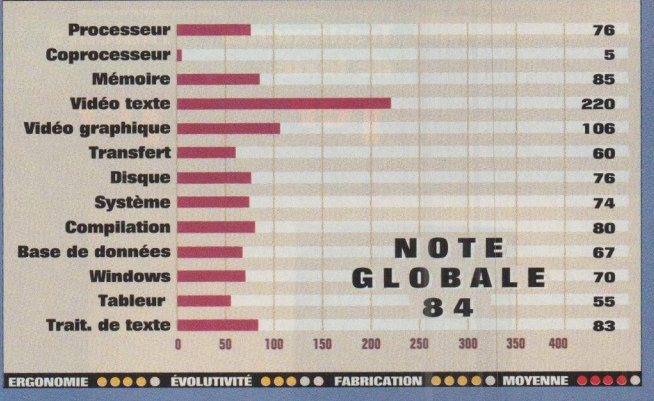
Hewlett-Packard Vectra 486/25 VL

Avec une note globale de 91, le PC de HP fait preuve de performances honorables dans sa catégorie, celle des 486SX/25. Le bus local Vesa dont elle est dotée confère

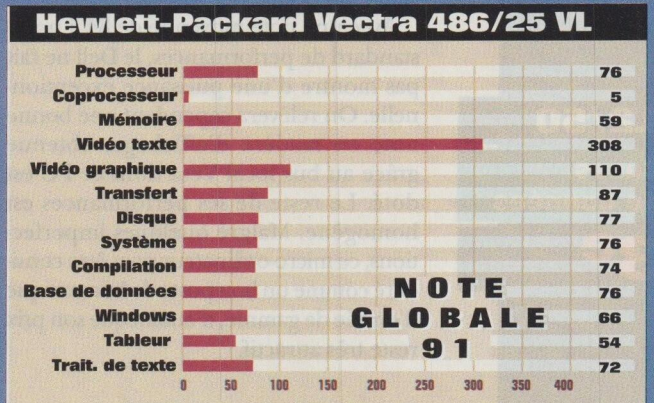
Compaq Prolinea 4/25s



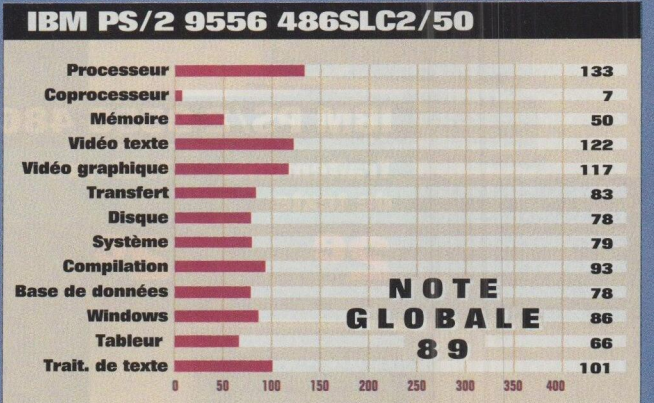
Dell 425 s/L



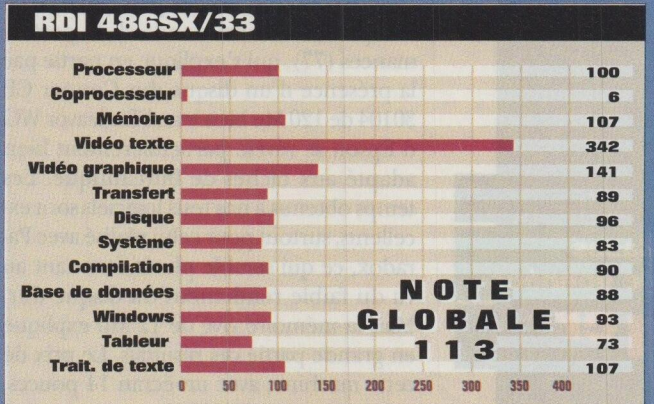
Hewlett-Packard Vectra 486/25 VL



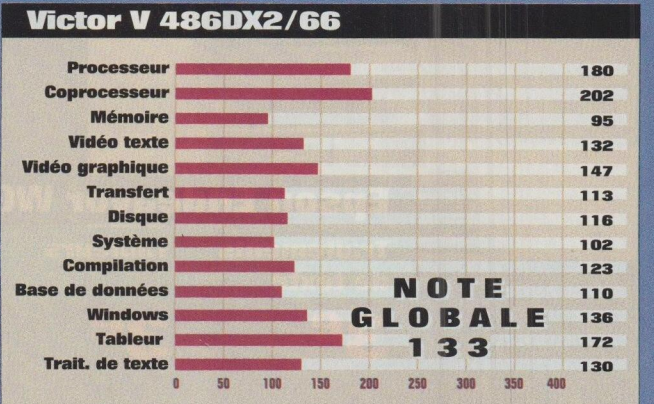
IBM PS/2 9556 486SLC2/50



RDI 486SX/33



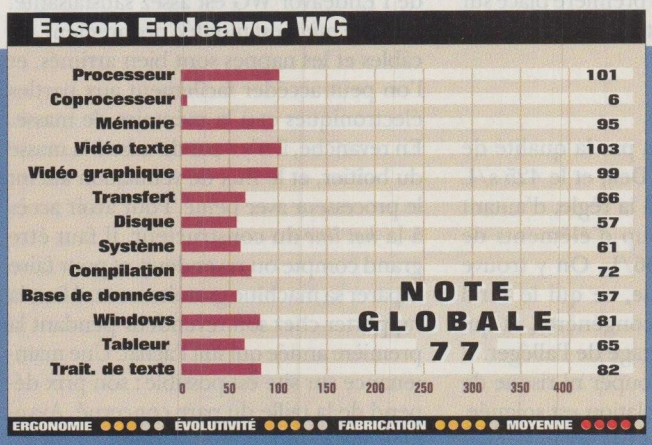
Victor V 486DX2/66

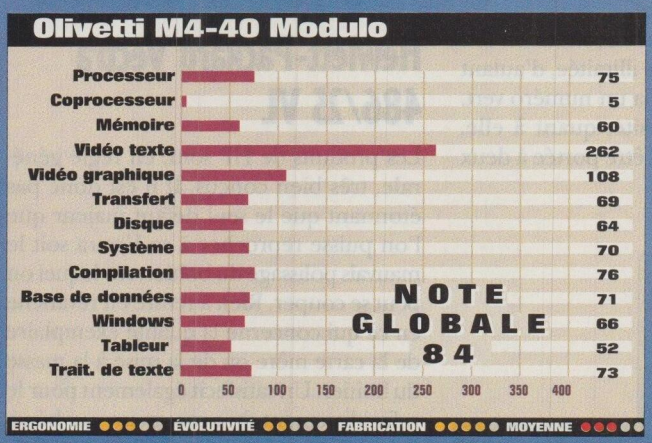


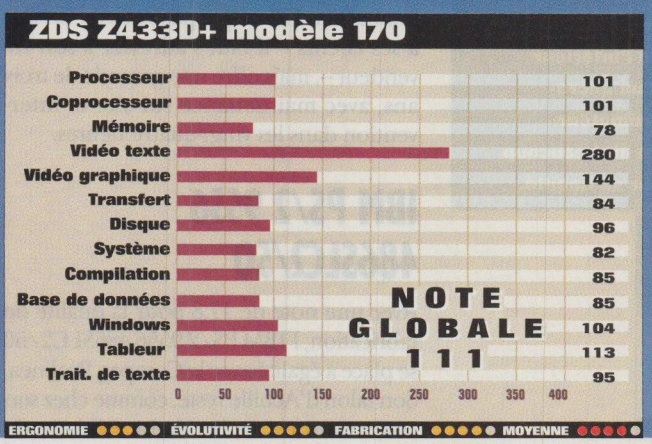
à cette machine de bons résultats aux tests d'affichage. Le Vectra 486/25 VL est néanmoins décevant lorsqu'il s'agit d'utiliser des logiciels de bureautique sous Windows. Les temps obtenus à nos tests logiciels sont loin d'être exceptionnels.

Olivetti M4-40 Modulo

Le micro-ordinateur proposé par Olivetti ne peut faire office que de station de bureautique de base. Le microprocesseur présent dans la machine est un 486SX cadencé à 25 MHz. Il est accompagné de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur un peu sous-dimensionné (80 Mo). Présentant de faibles possibilités d'évolution et n'ayant obtenu qu'une note globale de 84 à notre standard de performances (identique à celle du Dell 425 s/L), cette machine offre en outre de faibles résultats aux tests logiciels, surtout au test traitement de texte où il réalise le plus mauvais temps.







Standards de performances

RDI 486SX/33

Le PC du constructeur français obtient la troisième meilleure note à notre standard de performances (113). Dotée d'un processeur 486SX à 33 MHz, la station de RDI intègre un disque dur IDE Caviar de 170 Mo. Bien que son contrôleur ne soit pas muni d'un cache-disque, les performances de ce disque sont identiques à celles de notre modèle de référence, un SCSI de haut de gamme.

Avec des notes à notre standard de performances se situant de façon homogène autour de 100, ce PC est une bonne station de bureautique. Cependant, le temps enregistré au test Paradox – le plus mauvais de ce comparatif – indique clairement que ce micro n'est pas destiné à la gestion de bases de données importantes. On pourra également regretter l'absence d'un support pour Overdrive Pentium, ce qui limite l'évolutivité de la machine.

Victor V486DX2/66

Victor a-t-il bien compris l'objet de notre comparatif ? Est-il raisonnable de proposer un micro-ordinateur équipé d'un processeur 486DX2 à 66 MHz et d'un disque dur de 430 Mo comme station de bureautique ? On est en droit de se poser la question. Ce produit « hors course » obtient bien évidemment la meilleure note à notre standard de performances – le contraire aurait été inquiétant. De même, il se montre le plus rapide dans nos tests applicatifs, sauf pour le test Paradox, où l'Epson est meilleur.

ZDS Z433D+ modèle 170

Le micro-ordinateur fourni par Zenith Data Systems obtient à notre standard de performances une note tout à fait honorable (111), ce qui le place au deuxième rang de notre comparatif pour ce qui concerne la puissance. Il faut cependant noter que son processeur est un 486DX à 33 MHz ; ceci explique cela.

Malgré la puissance du processeur, les notes obtenues par le Z433D+ à nos tests logiciels sont moyennes, seul celui sous Excel tirant quelque peu profit du coprocesseur dont est équipé le 486DX. En ce qui concerne l'évolutivité, précisons que le Z433D+ dispose d'un support pour Overdrive Pentium. Mais, à prix égal, d'autres stations de ce comparatif, comme l'Epson, se montrent plus efficaces. ●

FIABILITÉ

Une qualité qui dure, qui dure...

Les performances et le prix ne suffisent pas à faire la qualité d'une machine : encore faut-il qu'elle soit également robuste.

Nous avons passé les neuf machine de ce comparatif au crible de tests permettant de juger de leur qualité de fabrication, de la robustesse de leur mécanique, de la qualité de leur connectique, de leur clavier, de leur protection électrique, etc. Nous avons également pris en compte l'offre du constructeur en matière de *hot line* et de garantie. Là encore, les plus chers ne sont pas nécessairement les meilleurs.

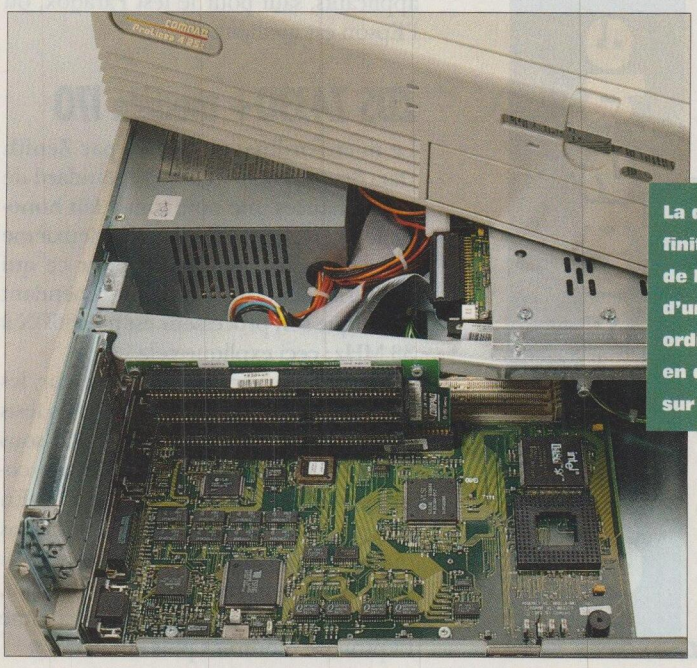
Compaq Prolinea 4/25s

Partageant la meilleure note de fabrication (17,8) de ce comparatif avec le PS/2 9556 d'IBM, le Prolinea 4/25s de Compaq est assurément conçu pour durer. Sa carte mère est impeccable, son boîtier est non seulement robuste, mais également parfaitement poli (on ne risque pas de se couper), et les câbles sont très bien arrimés, bref sa finition est irréprochable. C'est tout juste si l'on peut lui reprocher son flux de ventilation légèrement insuffisant. Compaq a donc beau jeu de garantir sa machine trois ans pièces et main-d'œuvre (dont la première année sur site) : il ne prend pas beaucoup de risques... Ce soin vaut à cette machine la première place sur le podium de la fiabilité.

Dell 425 s/L

On est rarement déçu par la qualité de fabrication des PC de Dell, et le 425 s/L ne fait pas exception à la règle, d'autant qu'il possède beaucoup d'éléments de son grand frère le 466/L. On y trouve beaucoup de plastique, ce qui le rend moins rigide que ses congénères, et qui offre également l'avantage de l'alléger. Il n'y a ni risque de se couper ni risque de s'électrocuter tant l'isolation est soignée. Certains câbles ne sont pas arrimés, mais cela reste bien marginal.

Les acheteurs apprécieront la *hot line* gratuite et d'une durée illimitée, d'autant qu'elle est accessible via un numéro vert. La maintenance sur site, quant à elle, est de un an mais peut être portée à deux ans pour 1 290 F HT.



La qualité de finition de l'intérieur d'un micro-ordinateur en dit beaucoup sur sa fiabilté.

Epson Endeavor WG

En dépit des bords coupants du boîtier et d'un câble secteur baladeur, la conception de l'Endeavor WG est assez satisfaisante. La carte mère est montée proprement, les câbles et les nappes sont bien arrimés, et l'on peut accéder facilement aux parties électroniques et à la mémoire de masse. En revanche, il n'y a pas de mise à la masse du boîtier, et le flux de ventilation atteint le processeur avec peine. Pour avoir accès à la *hot line* du constructeur, il faut être grand compte ou revendeur, et pour faire réparer sa machine gratuitement, il faut la rapporter chez son revendeur pendant la première année qui suit l'achat. Une maintenance sur site est possible ; son prix dépend de la taille du parc concerné. Avantage aux grands comptes, donc...

Hewlett-Packard Vectra 486/25 VL

Les produits de HP sont, en règle générale, très bien conçus. Il n'est donc pas étonnant que le seul défaut majeur que l'on puisse reprocher à ce Vectra soit le mauvais polissage du boîtier, sur lequel on peut se couper. Rien à redire en revanche en ce qui concerne la qualité exemplaire de la carte mère ou de la mise à la masse du boîtier. Un satisfecit également pour le refroidissement du processeur, qui bénéficie de la proximité du ventilateur de l'alimentation. HP ne propose pas de *hot line* à ses clients – il faut s'adresser à son revendeur –, mais offre une garantie de trois ans, avec maintenance sur site et intervention dans les vingt-quatre heures.

IBM PS/2 9556 486SLC2/50

Avec une note de 17,8 pour la qualité de fabrication, l'IBM PS/2 9556 486SLC2/50 se place à égalité avec le Compaq Prolinea. Son talon d'Achille reste, comme chez son concurrent texan, la relative faiblesse du

flux de ventilation qui vient refroidir son microprocesseur. Tout le reste est très soigné : aucun risque de se couper avec le boîtier, aucun choc électrique à redouter, une carte mère d'une qualité irréprochable, des câbles et des nappes de fils parfaitement arrimés. Rien n'est laissé au hasard. Nous avons également apprécié le dispositif qui permet de verrouiller le boîtier avec une clef : aucun déréglage intempestif ou vol des composants n'est à redouter... Côté services, en revanche, c'est plutôt décevant : chez IBM, la *hot line* n'est gratuite que pendant trois mois, et la garantie, si elle est de trois ans, n'est valable que si l'on rapporte la machine chez son revendeur.

Olivetti M4-40 Modulo

Avec un boîtier peu rigide présentant des risques de coupures, un montage des cartes filles compliqué et la présence d'un *strap* sur la carte mère, le M4-40 Modulo obtient la plus mauvaise note de fabrication de notre comparatif. Mais il ne faut pas dramatiser : la carte mère est bien montée, les câbles et autres nappes de fils sont bien arrimés, et la mise à la masse du boîtier est satisfaisante. La ventilation du processeur laisse quelque peu à désirer. Enfin, si la hot line est gratuite et illimitée, la garantie ne s'applique que pendant un an avec retour de la machine chez le revendeur. Une garantie sur site de un an est possible, au prix de 520 F HT.

RDI 486SX/33

La rigidité du boîtier est certes satisfaisante, mais on peut cependant s'y couper. De même, la cage de Faraday laisse quelque peu à désirer. Autre point faible, les autocollants qui indiquent la destination de chaque connecteur : il y a gros à parier qu'ils auront tendance à se décoller avec le temps. Enfin, le flux de ventilation chargé de refroidir le processeur est moyen. En ce qui concerne les services, RDI offre une *hot line* gratuite pendant un an et une garantie gratuite, de un an également, extensible à deux ans sur site pour 650 F HT ou à trois ans sur site pour 2 100 F HT.

Victor V486DX2/66

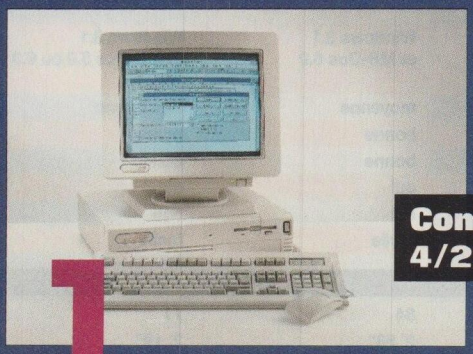
Il ne s'en faut que de quelques petits détails pour que la machine de Victor soit irréprochable. En dehors du boîtier, qui n'est pas suffisamment poli, et du mauvais arrimage des câbles et des nappes de fils, il n'y a pas grand-chose à lui reprocher : la carte mère est propre, le flux de ventilation est suffisant et la peinture est parfaitement finie. Les clients de Victor peuvent accéder de façon illimitée et gratuitement à une *hot line*, mais le constructeur ne propose pas de maintenance sur site. Pour en bénéficier, il faut payer 4 400 F HT par an !

ZDS Z433D+ modèle 170

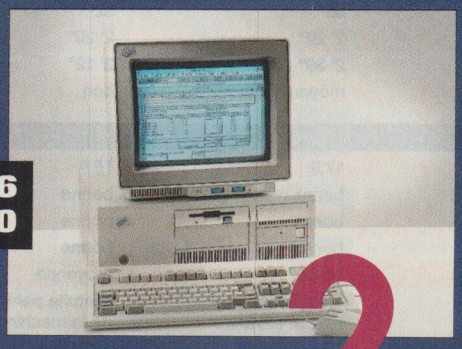
Situé dans le peloton de tête, le Z433D+ se distingue surtout par sa bonne protection électrique, l'excellente fixation des câbles et des nappes de fils et la bonne qualité de fabrication de sa carte mère. On peut en revanche déplorer le manque de solidité des connecteurs et une certaine faiblesse du refroidissement des composants, notamment du processeur.

Une *hot line* gratuite et illimitée est proposée à tous les acheteurs de cette machine, de même que un an de maintenance sur site. Cette garantie peut être étendue, mais son prix dépend de la taille du parc installé. Là encore, les grands comptes sont favorisés. ●

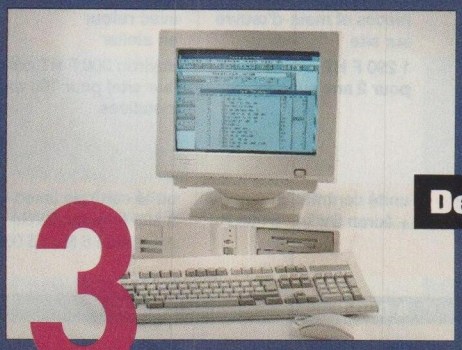
Les stations de bureautique recommandées pour leur fiabilité



1 **Compaq Prolinea 4/25s**



2 **IBM PS/2 9556 486SLC2/50**



3 **Dell 425 s/L**

Neuf stations de bureautique pour Windows

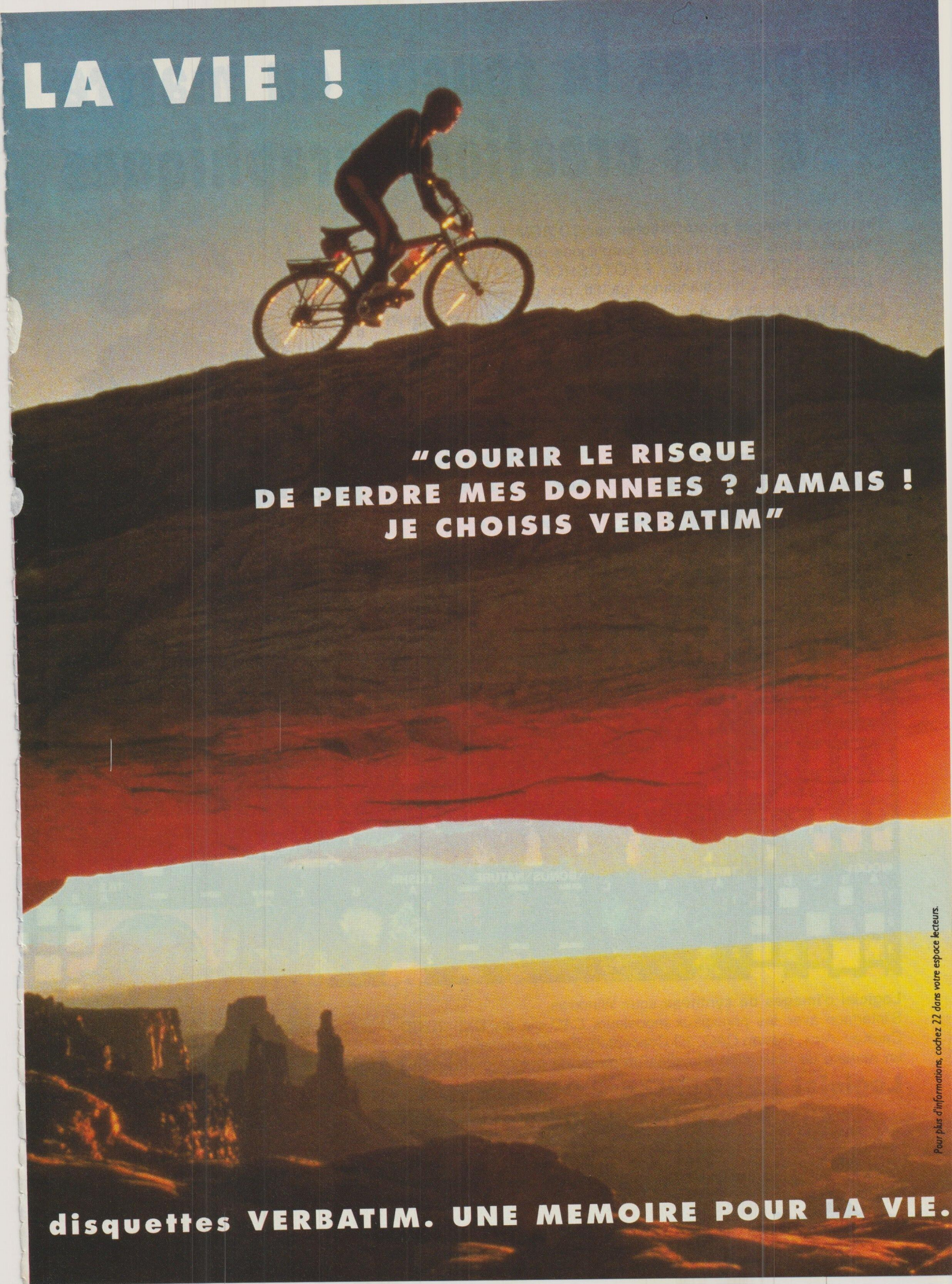
	Compaq Prolinea 4/25s à bus local vidéo	Dell 425 s/L	Epson Endeavor WG
Caractéristiques			
Bus	ISA	ISA	ISA
Processeur	486SX	486SX	486SX
Fréquence	25 MHz	25 MHz	33 MHz
Mémoire vive	4 Mo	4 Mo	12 Mo
Mémoire cache	sans	128 Ko	sans
Affichage	VGA étendu	VGA étendu	VGA étendu
Processeur vidéo	Tseng Labs ET 4000 W32	S3	Chips Wingine F64200
Mémoire vidéo	1 Mo	512 Ko	1 Mo
Type de bus local	Vesa	Vesa	propriétaire
Marque du disque dur	Conner	Quantum	Conner
Modèle	CP 30121e	Prodrive ELS	CP 30104
Capacité	120 Mo	80 Mo	120 Mo
Contrôleur	IDE	IDE	IDE
Ergonomie			
Note d'ergonomie	12,9	14,9	12,9
Documentation	documentation de l'ordinateur, disquette de diagnostic, manuels Windows 3.1 et MS-Dos 6.0	manuel d'introduction au système, manuel technique, disquette de test, manuels Windows 3.1 et MS-Dos 6.0	documentation de l'ordinateur, manuels Windows 3.1 et MS-Dos 5.0 ou 6.0
Logiciels préinstallés	Windows 3.1 et MS-Dos 6.0	Windows 3.1 et MS-Dos 6.0	Windows 3.1 et MS-Dos 5.0 ou 6.0
Qualité de l'écran	bonne	moyenne	très bonne
Qualité du clavier	très bonne	bonne	bonne
Evolutivité	moyenne	bonne	bonne
Livré avec une souris	oui	oui	oui
Présence du Reset	non	oui	non
Accès à l'interrupteur	facile	facile	facile
Puissance			
Note de performances	97	84	77
Temps au test traitement de texte	3' 02"	2' 58"	2' 19"
Temps au test tableur	55"	52"	43"
Temps au test SGBD	2' 20"	2' 20"	23"
Temps au test Windows	2' 30"	2' 12"	1' 59"
Accès au Setup	moyen	bon	moyen
Fiabilité			
Note de fabrication	17,8	15,6	14,1
Qualité de la connectique	bonne	bonne	bonne
Qualité de la souris	bonne	bonne	bonne
Protection électrique	bonne	bonne	bonne
Ventilation	bonne	moyenne	moyenne
Hot line	support de premier niveau gratuit	gratuite pendant la vie de la machine	pour grands comptes uniquement
Garantie	3 ans pièces et main-d'œuvre (1re année sur site)	1 an pièces et main-d'œuvre sur site	1 an avec retour en atelier
Extension de garantie	pas d'extension	1 290 F HT pour 2 ans sur site	environ 300 F HT par an (sur site) pour 100 machines installées
Prix approximatif (HT)	unité centrale : 7 300 F; écran SVGA : 2 300 F	unité centrale + écran SVGA : 8 000 F	unité centrale (avec 4 Mo) : 9 500 F; écran SVGA : 6 300 F; extension 8 Mo : 3 000 F
Prix approximatif de la station (HT)	**9 600 F**	**8 000 F**	**18 800 F**
Rapport prix/puissance	774	790	458

Hewlett-Packard Vectra 486/25 VL	IBM PS/2 9556 486SLC2/50	Olivetti M4-40 Modulo	RDI 486SX/33	Victor V486DX2/66	ZDS Z433D+ modèle 170
ISA	MCA	ISA	ISA	ISA	ISA
486SX	IBM 486SLC2	486SX	486SX	486DX2	486DX
25 MHz	50 MHz	25 MHz	33 MHz	66 MHz	33 MHz
4 Mo	8 Mo	4 Mo	8 Mo	4 Mo	4 Mo
sans	sans	sans	256 Ko	sans	sans
VGA étendu	XGA	VGA	VGA étendu	VGA étendu	VGA étendu
Cirrus GD5426	IBM	Cirrus GD5428	Cirrus GD5426	Cirrus GD5426	Cirrus GD5424
512 Ko	1 Mo	512 Ko	1 Mo	1 Mo	1 Mo
Vesa	sans	Vesa	Vesa	Vesa	Vesa
Quantum	IBM	Conner	Western Digital	Seagate	Western Digital
ELS	WDS 3200	CP 300084e	Caviar	ST 3550	Caviar
120 Mo	204 Mo	80 Mo	170 Mo	430 Mo	170 Mo
IDE	SCSI	IDE	IDE	IDE	IDE
12,2	14,1	10,2	13,7	11,8	11,8
documentation de l'ordinateur, manuels MS- Dos 5.0 et Windows 3.1	documentation de l'ordinateur, manuels MS-Dos 5.0 et Windows 3.1	documentation de l'ordinateur, manuels MS-Dos 6.0 et Windows 3.1	documentation de l'ordinateur, manuels MS-Dos 6.0 et Windows 3.1	documentation de l'ordinateur, manuels MS-Dos 5.0 et Windows 3.1	documentation de l'ordinateurs, manuels MS-Dos 5.0 et Windows 3.1
Windows 3.1 et MS-Dos 6.0	Windows 3.1 et MS-Dos 5.0	Windows 3.1 et MS-Dos 6.0	Windows 3.1 et MS-Dos 6.0	Windows 3.1 et MS-Dos 5.0	Windows 3.1 et MS-Dos 5.0 (livrés mais non préinstallés)
moyenne	moyenne	moyenne	très bonne	bonne	bonne
moyenne	très bonne	bonne	très bonne	moyenne	moyenne
bonne	moyenne	moyenne	bonne	moyenne	bonne
oui	oui	oui	oui	oui	oui
non	non	non	non	non	non
facile	facile	facile	facile	facile	facile
91	89	84	113	133	111
3' 37"	2' 15"	3' 42"	2' 20"	1' 50"	2' 35"
1' 27"	38"	1' 13"	57"	31"	45"
3' 09"	1' 08"	3' 17"	4' 47"	1' 06"	1' 36"
3' 11"	2' 10"	2' 59"	1' 54"	1' 22"	1' 55"
mauvais	bon	mauvais	moyen	moyen	mauvais
15,6	17,8	13,3	14,1	14,1	15,6
bonne	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne
bonne	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne
bonne	bonne	bonne	moyenne	bonne	bonne
bonne	bonne	moyenne	moyenne	bonne	moyenne
non	gratuite pendant 3 mois	gratuite et illimitée	gratuite pendant 1 an	gratuite et illimitée	gratuite et illimitée
3 ans sur site (intervention sous 24 heures)	3 ans avec retour en atelier	1 an avec retour en atelier	1 an	1 an avec retour en atelier	1 an sur site
NC	pas d'extension	520 F HT pour 1 an sur site,	650 F HT pour 2 ans sur site, 2 100 F HT pour 3 ans	800 F HT avec retour en atelier, 4 400 F HT pour une année supplémentaire sur site	2 ans supplémentaires sur site, prix selon parc installé
unité centrale : 8 400 F ; écran SVGA 2 300 F	unité centrale : 12 000 F ; écran SVGA : 2 900 F	unité centrale : 7 200 F ; écran SVGA 1 800 F	unité centrale + écran SVGA : 10 000 F	unité centrale : 13 600 F ; écran SVGA : 2 600 F	unité centrale : 11 000 F ; écran SVGA 2 600 F ; MS-Dos 5.0 + Windows 3.1+ souris : 800 F
10 700 F	**14 900 F**	**9 000 F**	**10 000 F**	**16 200 F**	**14 400 F**
730	630	749	787	694	688

UNE MEMOIRE POUR

Verbatim

Cartouches, disques optiques,


LA VIE !
"COURIR LE RISQUE
DE PERDRE MES DONNEES ? JAMAIS !
JE CHOISIS VERBATIM"
disquettes VERBATIM. UNE MEMOIRE POUR LA VIE.
Pour plus d'informations, cochez 22 dans votre espace lecteurs.

Apportez la touche du maître à vos créations graphiques

Textures et images photoréalistes sur CD-ROM *.
S'intègrent dans toutes créations graphiques réalisées à partir des logiciels : X-PRESS, COREL DRAW, PHOTOSHOP, IMAGE IN, RENDERIZE, ILLUSTRATOR ..., aux standards tga, tiff, pct, gif, pcx, iff.

CD-IMAGES 1 (240 textures et images) **698**FHT 818FTTC

CD-IMAGES 2 (1150 textures et images) **2600**FHT 3083FTTC

* disponible sur disquette

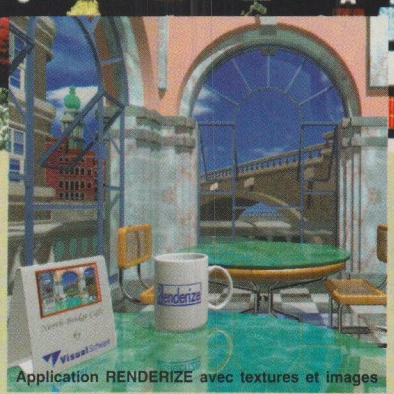
Offre Spéciale

Application X-PRESS avec textures

Logiciel d'images de synthèse sous Windows.
S'interface avec les principaux modeleurs CAO via les DXF 2D/3D (AutoCad, CadKey, Arc+, Design CAO, 3D Concept...). Facile d'utilisation, ce logiciel assure en matière de réalisation d'images un rendu de qualité professionnelle.

Logiciel RENDERIZE 2.0 (Prix public 9900FHT – 11741FTTC)

Promotion 6900FHT 8183FTTC



Application RENDERIZE avec textures et images

Pour commander, vous pouvez nous joindre par courrier, Fax ou téléphone. **Les prix** indiqués sont à caractère promotionnel. Les frais de port sont inclus. **Règlement** par chèque bancaire, chèque postal, contre remboursement. **Délai de livraison** sous 72 heures, dès réception de votre commande.

ERASM 12, rue Jules Ferry - 93561 ROSNY SOUS BOIS - Tél. : (1) 45 28 42 40 - Fax : (1) 48 94 96 16

Pour plus d'informations, cochez 23 dans votre espace lecteurs.

Les ateliers de Soft & Micro

Dix ateliers pour mieux utiliser votre micro-ordinateur

Soft & Micro, le Magazine-outil a sa place à côté de votre micro-ordinateur. Nos Ateliers techniques, en effet, délivrent tous les mois des conseils concrets, qui vous aideront efficacement lors de votre travail sur PC. Dans chaque atelier, vous suivrez pas à pas les manipulations permettant de mener à bien une tâche donnée ; vous découvrirez la meilleure façon d'exploiter telle fonction avancée proposée par les logiciels majeurs d'un secteur (Gros plan) ; vous apprendrez comment remédier aux sautes d'humeur de votre machine ou de vos applications grâce aux trucs et astuces que fournissent nos experts et nos lecteurs (Forum technique) ; vous obtiendrez, aux problèmes que vous rencontrez, les réponses des éditeurs et des constructeurs (Hot line) ; enfin, des tribunes sont ouvertes à des experts, qui font part de leurs réflexions sur un point particulier du domaine d'application où ils exercent.

Des ateliers pour tous les goûts

Les dix ateliers que nous proposons couvrent les principaux usages de la micro-informatique (traitement de texte, graphisme, communication, SGBD...), mais ils traitent aussi de l'environnement de travail (systèmes, réseaux, périphériques, unités centrales).

Pour chacun de ces thèmes, les manipulations et les exemples que nous décrivons sont effectués à partir des produits les plus diffusés du marché ; notons

Ce mois-ci, dans les Ateliers de *Soft & Micro*

Systèmes 96
Créer des macrocommandes avec l'utilitaire Doskey

Réseaux 100
Installer un réseau poste à poste Lantastic 5.0 ou Windows for Workgroups 3.1

Traitements de texte 106
Insérer un tableau dans un document multicolonne sous Word pour Windows 2.0c

Tableurs 110
Personnaliser 1-2-3 version 4 pour plusieurs usagers

SGBD 114
Gérer ses notes de frais avec Access

Graphisme 118
Créer une feuille de style sous Quark Xpress pour Windows

Multimédia 120
Transformer un PC en micro-ordinateur multimédia

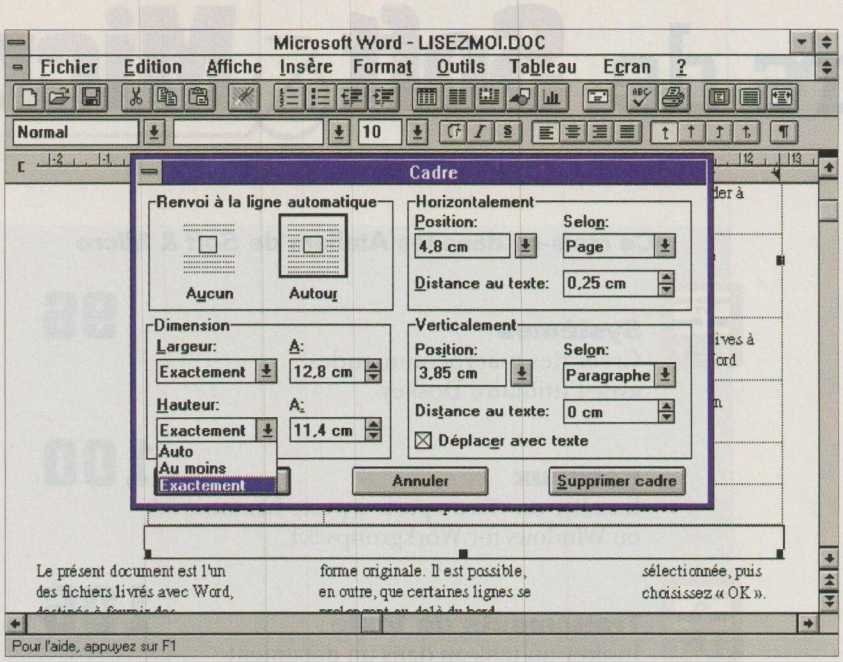
Communication 122
Paramétrer et établir une session de communication avec Procomm Plus pour Windows ou Terminal

Impression 124
Régler le pilote de la HP Laserjet 4ML de façon optimale

Matériel 126
Sauvegarder intelligemment son disque dur

Rubrique réalisée par Philippe Astor, Bruno Ferret, Eric Hiller, Juliette Régnier-Paoli, Véronique Reynier et Eric Tenin

Photos : Tim Carroll, Christophe Gaillard et Bruno Garcin-Gasser



Allez plus loin dans l'exploitation de vos logiciels. Nos exemples d'application, trucs et astuces, et macrocommandes sont expliqués pas à pas, captures d'écran à l'appui.

que les Ateliers font la plus large place aux solutions mettant en œuvre Windows.

En ce qui concerne les logiciels, nous avons retenu

• pour l'Atelier Systèmes : MS-Dos, Windows 3.*x*, DR-Dos (désormais rebaptisé Novell Dos) et IBM Dos ;

• pour l'Atelier Réseaux : Lantastic, Windows for Workgroups, Netware Lite et Personal Netware ;

• pour l'Atelier Traitement de texte : Ami Pro, Word et Wordperfect ;

• pour l'Atelier Tableur : Excel, 1-2-3 et Quattro Pro ;

• pour l'Atelier SGBD : Access, Paradox, Approach et Superbase ;

• pour l'Atelier Graphisme : Xpress, Pagemaker, Freehand, Illustrator, Corel Draw et Photoshop ;

• pour l'Atelier Communication : Procomm Plus, Terminal et PC Anywhere.

Les ateliers portant sur les matériels s'organisent de la façon suivante.

• Atelier Multimédia : hormis la carte Sound Blaster, il n'y a pas encore vraiment de standard dans le domaine du multimédia. Nous évoquerons tous les aspects de ce secteur : CD-Rom, cartes son et vidéo, compression et décompression, logiciels spécifiques, etc.

• Atelier Impression : nous nous préoccuperons des périphériques les plus répandus, généralement proposés par de grands constructeurs tels Epson, Canon, Hewlett-Packard, Apple, etc.

• Atelier Matériel : là encore, les marques les plus courantes seront à l'honneur (IBM, Compaq, Dell, HP...) ; cet atelier abordera également les problèmes liés à l'exploitation des périphériques (disques durs, écrans...).

Retrouvez les Ateliers sur la disquette-outil de *Soft & Micro*

Pour que vous puissiez tirer parti des Ateliers de la façon la plus simple et la plus efficace possible, les routines, bases de données ou macros citées dans ce numéro sont présentes, sous forme de fichiers directement exploitables, dans la disquette-outil de *Soft & Micro*. Cette dernière contient aussi d'autres astuces et des fichiers d'exemple, qui vous permettront de mieux exploiter ou de mieux comprendre le fonctionnement des routines ou des macros des Ateliers.

La disquette-outil est le complément naturel et indispensable des Ateliers.

Le symbole ✂

Des impératifs de mise en page nous obligent à couper certaines lignes de programmation. Chaque fois que nous avons été obligés de couper une ligne de programme, nous avons placé à la césure le symbole ✂. En conséquence,

```
=afficher(feuil_nom ✂
&" "&graf)
```

doit se lire

```
=afficher(feuil_nom&" "&graf)
```

et se taper sans retour chariot.

Une aide en ligne directe : SOS Pratique

Vous rencontrez un problème lors de l'utilisation de l'un de vos logiciels ?
Vous avez découvert une astuce ou une macrocommande qui vous permet d'accroître votre productivité ?

SOS Pratique vous est consacré.

SOS Pratique est un espace d'interactivité que *Soft & Micro* ouvre à ses lecteurs afin qu'ils puissent communiquer avec la rédaction du magazine, mais aussi entre eux.

Nos journalistes, nos experts et les techniciens de notre laboratoire répondront aux questions techniques et pratiques que vous vous posez concernant les produits évoqués dans nos Ateliers. Il vous suffit de remplir le formulaire ci-contre, en indiquant vos coordonnées, le problème qui vous préoccupe et la configuration exacte sur laquelle vous travaillez (cela nous permettra de donner à chacun une réponse précisément adaptée à son cas).

Mais, surtout, vous pouvez faire partager à l'ensemble de nos lecteurs les astuces, les routines ou encore les macrocommandes que vous avez vous-même mises au point et qui facilitent désormais votre travail. Faites-les-nous parvenir par l'intermédiaire du formulaire ci-contre, en précisant le problème auquel vous avez été confronté et la façon dont vous l'avez résolu.

Mieux encore, joignez au formulaire une disquette contenant la routine ou la macro que vous avez réalisée. Les trois meilleures astuces qui nous parviendront tous les mois seront récompensées par un abonnement gratuit d'un an à *Soft & Micro*.

SOS pratique

**Envoyez vos questions,
vos trucs et astuces,
par fax, au (1) 46 48 18 88,
par courrier, sur papier ou sur disquette,
à *Soft & Micro* – SOS Pratique
1, rue du Colonel-Pierre-Avia
75503 Paris Cedex 15**

Vos coordonnées

NOM _____
Prénom _____
Adresse _____

_____

Code postal _____
Ville _____
Numéro de téléphone _____

Votre configuration

• Ordinateur

Marque et modèle _____
Processeur _____ Mémoire vive _____
Disque dur (capacité et marque) _____
Vidéo (norme d'affichage, mémoire vidéo, processeur, marque de l'écran)

_____

_____

Extensions internes (cartes, périphériques, etc.)

_____

_____

_____

_____

_____

• Périphériques externes

Type, marque, modèle, mode de liaison avec le PC

_____

_____

_____

_____

_____

• Logiciels

Système d'exploitation (nom, éditeur, version)

_____

Windows (numéro de votre version)

_____

Applications (nom, éditeur, version)

_____

_____

_____

_____

_____

Votre question

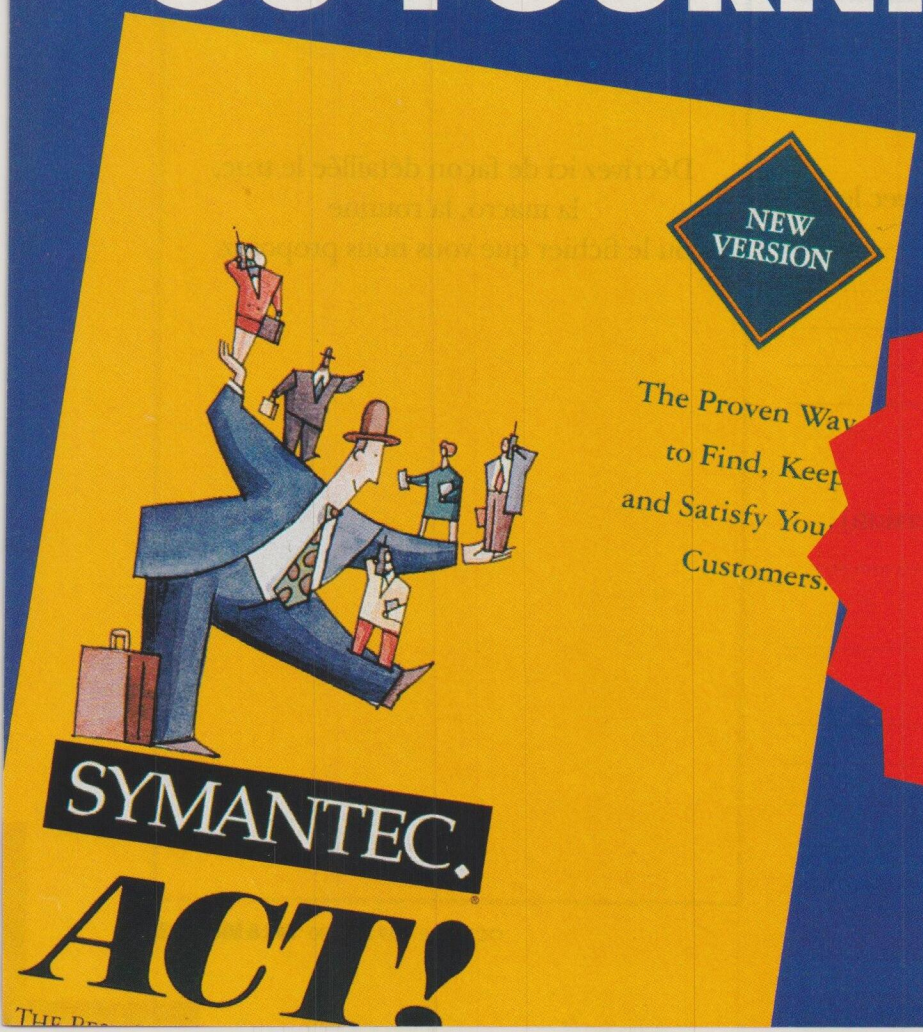
Décrivez ici de façon détaillée le truc,
la macro, la routine
ou le fichier que vous nous proposez.

OFFRE SPECIALE

SYMANTEC.

Soft & Micro
le magazine outil

Symantec ACT!
ASSUREZ UN SUIVI SANS FAILLE DE VOS CLIENTS, PROSPECTS OU FOURNISSEURS



GRATUIT
Symantec ACT!
pour Windows
en version intégrale
chez vous
pendant 30 jours.

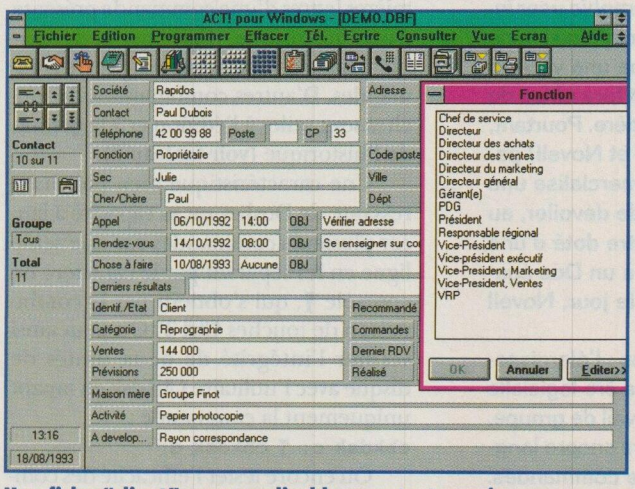
Découvrez Symantec ACT! le logiciel de gestion de contacts le plus vendu dans le monde

Un suivi sans faille de vos relations d'affaires

600 000 personnes dans le monde s'occupent mieux de leurs clients que vous ! Ne parlons pas de leurs prospects, cela pourrait vous énerver...
Un simple clic de souris leur permet de connaître les dates et les ordres du jour de leurs dernières rencontres avec cet important prospect. Ils se rappelent de tout, du prénom de la charmante secrétaire de M. Dubois (vous savez ce directeur des achats rencontré en Février 1992), ils peuvent vous lister les différentes dates et heures d'appel de ce client certain de n'être jamais rappelé. Ils n'ont jamais oublié de rappeler un client (même glacial) et encore moins un prospect (surtout chaud).
Pourtant ils n'ont rien de plus que vous. Enfin presque rien : ils gèrent tous leurs contacts commerciaux avec Symantec ACT!.

Vos contacts sont tous différents, Symantec ACT! vous offre du sur-mesure

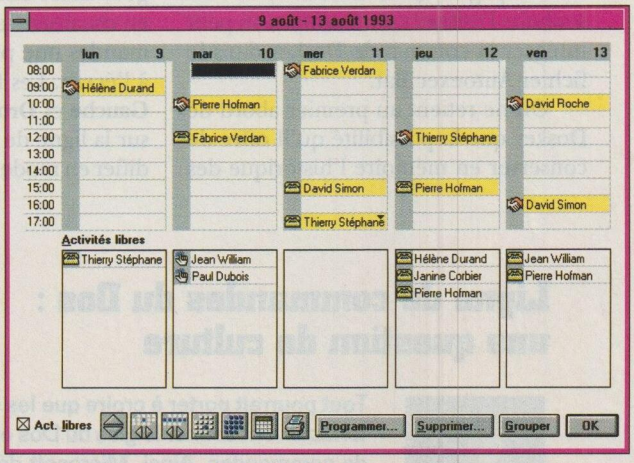
C'est bien connu un client c'est unique ! pour ne jamais l'oublier Symantec ACT! intègre et organise toutes les données que vous récupérez. L' interactivité entre toutes les fonctions est totale. Ainsi, le rendez-vous pris sur une fiche client s'inscrit automatiquement sur l'agenda et si la plage horaire est occupée, il vous avertit.
Vous pourrez définir plus de 70 champs par contact dont une majorité personnalisable. Votre base est d'une telle précision que vous ne pourrez plus oublier le moindre détail et tout cela avec une simplicité désarmante.



Une fiche "client" personnalisable pour tout savoir.

La maîtrise de votre temps.

Symantec ACT! vous permet d'afficher en un clin d'oeil un agenda journalier, hebdomadaire ou mensuel. Il vous fait gagner un temps précieux en traitant automatiquement votre courrier via son traitement de texte intégré. Vous créez simplement et rapidement tous les formats courriers désirés (Fax, lettres, mémo...) et toutes les mentions (date, adresse, formule de politesse...) s'affichent automatiquement.



Un rendez vous est pris sur la fiche client, il s'inscrit automatiquement sur l'agenda.

Symantec ACT! 30 jours pour tout changer dans votre vie professionnelle*

Le plus sûr moyen d'être convaincu des performances de Symantec ACT! c'est encore de l'essayer. Soft & Micro et Symantec vous en offrent la possibilité. Renvoyez nous ce coupon et vous recevrez dans un superbe coffret la version intégrale de ACT!* pour Windows ainsi qu'un manuel d'utilisation simple mais complet.

*Dans la mesure des stocks disponibles.

DECOUVREZ GRATUITEMENT SYMANTEC ACT! POUR WINDOWS PENDANT 30 JOURS

Nom :
Prénom :
Société :
Fonction:
Adresse professionnelle ☐ personnelle ☐
Code Postal :
Ville :
Tél.
Fax :

S&M 100

BON DE PARTICIPATION SYMANTEC
Coupon à retourner à l'adresse ci-dessous :
Soft & Micro
1, rue Colonel Pierre-Avia
75503 Paris Cedex 15

Pour plus d'informations, cochez 24 dans votre espace lecteurs.

atelier système

Créer des macrocommandes avec l'utilitaire Doskey

Le rôle de Doskey est de rendre plus souple l'utilisation de la ligne de commandes du Dos, en étendant les possibilités de l'interpréteur de comandes Command.Com. Ce petit programme, d'environ 4 Ko, s'installe automatiquement en mode résidant dans la mémoire vive de l'ordinateur. On le lance simplement en tapant Doskey. Différents paramètres optionnels peuvent l'accompagner (**voir tableau 1**). Si l'on souhaite l'utiliser couramment, on peut intégrer la commande Doskey dans le fichier Autoexec.Bat.

On ne retient au premier abord de Doskey que la possibilité qu'il offre de conserver en mémoire l'historique des commandes Dos lancées au cours d'une session. Ainsi peut-on les rappeler à volonté sur la ligne de commandes et les exécuter sans avoir à les ressaisir. Les flèches de direction **Haut** et **Bas** permettent de naviguer dans l'historique en visualisant les commandes une par une à l'écran. Les flèches **Gauche** et **Droite** servent à se déplacer sur la ligne de commandes pour la modifier en mode insertion ou écrasement.

```
C:\>
1: Doskey /bufsize=1024
2: chkdsk c: ¶ chkdsk d:
3: md scanv102 ¶ pkunzip c:\archives\scanv102.zip c:\scanv10
4: doskey dir=dir /p
5: doskey del=del /p
6: doskey d=chkdsk $*
7: doskey unzip=md $1 $t pkunzip c:\archives\$1 c:\$1\
8: doskey direxe=dir *.exe $g direxe.txt
9: doskey txtfiles=for %a in (*.txt) do move %a c:\txt
10: doskey classefich=for %a in (*.$1) do move %a c:\$1
11: doskey /m >macro.bat
12: doskey /history
C:\>
```

La touche de fonction F7 affiche une liste numérotée des commandes contenues dans l'historique.

Les commandes stockées dans l'historique sont également accessibles par des touches de fonction. Les plus utiles sont **F7, F8** et **F9**. La touche **F7** permet d'afficher une liste numérotée de toutes les commandes contenues dans l'historique (**voir écran 1**). **F9** demande que l'on spécifie le numéro de la commande que l'on souhaite éditer et exécuter. Enfin, **F8** permet, après que l'on a tapé les premières lettres d'une commande présente dans l'historique, d'afficher cette dernière dans sa totalité sur la ligne de commandes. D'autres combinaisons de touches sont utiles à l'édition et à la gestion de l'historique (**voir tableau 2**).

Une caractéristique bien plus intéressante de Doskey est sa capacité à lancer plusieurs commandes sur une seule ligne en les séparant par le caractère de contrôle ¶, qui s'obtient par la combinaison de touches **Ctrl T**. On peut ainsi vérifier l'intégrité de deux unités de disque avec l'utilitaire Chkdsk en tapant uniquement la commande :

```
chkdsk c: ¶ chkdsk d:
```

Ou encore tester l'efficacité des commandes d'un fichier batch avant de créer ce dernier. Ainsi, la commande suivante teste l'exécution du contenu d'un fichier batch permettant de lancer Word :

```
c: ¶ cd\ ¶ cd word ¶ word
```

Doskey offre également à ceux qui ont l'habitude de taper de longues commandes la possibilité de créer des macrocommandes et de les stocker dans l'historique. Il est préférable, avant de créer des macros, d'augmenter, à l'aide

Ligne de commandes du Dos : une question de culture

la tribune de l'expert

Tout pourrait porter à croire que les GUI (*graphic user interface*) vont sonner le glas du Dos et de son antique ligne de commandes. Ainsi, Microsoft développe une version de Windows qui intégrera un noyau Dos et fera office de système d'exploitation graphique à part entière. Pourtant, deux autres grands noms du logiciel (IBM et Novell) parient encore sur de nouvelles évolutions du Dos. IBM commercialise une version 6.1 d'IBM Dos, dont le code a été optimisé, avant de dévoiler, au prochain Comdex, un IBM Dos 6.2 multitâche qui devrait être doté d'une interface multifenêtre en mode texte. Quant à Novell, c'est à un Dos également multitâche et doté de fonctions réseau qu'il donne le jour, Novell Dos 7, successeur de DR-Dos.

Le succès de Windows et des GUI a eu deux conséquences : l'élargissement du public de la micro-informatique et l'avènement d'une ère logicielle où des fonctions extrêmement complexes, notamment de travail de groupe, sont aisément accessibles. Mais l'utilisateur averti continuera encore longtemps à recourir aux services du Dos à partir de la ligne de commandes. Ne serait-ce que pour accéder à certaines commandes non documentées comme Dir, (qui liste les fichiers cachés d'un répertoire) ou Fdisk /mbr (qui restaure le secteur de *boot* de MS-Dos 5.0 ou 6.0), ou à des variables d'environnement du type Set dircmd=/ogn (qui classe les fichiers d'un répertoire par ordre alphabétique lors d'un Dir). C'est une question de culture.

Spécialisé dans le domaine de la sécurité informatique, Pascal Lointier est notamment l'auteur de «SOS Données» (éd. Dunod), un ouvrage consacré à la récupération de données sous MS-Dos.

du paramètre /bufsize=nnnn, la taille de la zone tampon réservée, en remplaçant nnnn par le nombre d'octets que l'on souhaite attribuer. Par exemple :

```
Doskey /bufsize=1024
```

Des macrocommandes pour Dos

La syntaxe de Doskey pour créer une macrocommande est la suivante :

```
Doskey nom_macro=texte_macro
```

où nom_macro est le nom que l'on souhaite donner à la macro et texte_macro la commande qu'elle exécute.

Modifions, par exemple, la commande Dir de MS-Dos afin qu'elle liste le contenu d'un répertoire en marquant une pause à chaque page :

```
Doskey dir=dir/p
```

Si l'on désire malgré tout exécuter la commande originale de MS-Dos, il suffit de taper un espace avant son nom sur la ligne de commandes.

Précisons qu'il est possible d'utiliser, dans la définition des macros, des variables du type de celles que l'on utilise dans les fichiers batch. Mais elles sont précédées du caractère $ au lieu du caractère % ($1, $2, $3, ..., $9). L'exemple suivant crée la macrocommande D, qui, associée au nom d'une unité de disque, vérifie son intégrité :

```
Doskey d=chkdsk $1
```

Ainsi, la commande d c: remplace la variable $1 par c: et vérifie l'intégrité du disque C. On aurait aussi pu créer la macro D sous la forme :

```
Doskey d=chkdsk $*
```

où $* est remplacé, lors de l'exécution, par la totalité des paramètres spécifiés sur la ligne de commandes, à la suite du nom de la macro. Par exemple, la commande d c: d: vérifierait l'intégrité des disques C et D.

Imaginons que l'on stocke des fichiers avec un archiveur comme Arj ou Pkzip dans un répertoire C:\Archives. Il est possible d'en tirer une macrocommande qui décompacte chaque archive dans un répertoire portant le nom de l'archive. Sachant que la syntaxe de Pkunzip **(pkunzip nom_archive chemin_de_destination)** accepte que l'on spécifie le nom de l'archive à décompacter sans son extension .Zip, on devrait pouvoir créer la macro Unzip suivante :

```
Doskey unzip=md c:\$1 ¶ ✂
pkunzip c:\archives\$1 c:\$1\
```

Cette dernière devrait permettre de décompacter n'importe quelle archive dans un répertoire portant le nom de l'archive. L'utilisateur devra pour cela taper une commande du type **unzip scanv102**, où Scanv102 désigne l'archive Scanv102.Zip et remplace la variable $1 pendant l'exécution de la macro. Mais attention ! on ne peut utiliser le caractère ¶ dans une macro Doskey pour séparer deux commandes, car le Command.Com l'interprète comme annonçant une nouvelle commande, sans lien avec la précédente, et affiche un message d'erreur lorsqu'il rencontre la variable $1 à sa seconde occurrence ! Doskey contourne cette limitation en autorisant

1. Paramètres optionnels de la commande Doskey

/bufsize=nnnn	change la taille de la zone mémoire réservée de l'historique
/m ou /macros	affiche une liste des macros stockées dans l'historique
/history	affiche une liste des commandes stockées dans l'historique
/insert	fixe le mode insertion comme mode d'édition de la ligne de commandes par défaut
/overstrike	fixe le mode écrasement comme mode d'édition de la ligne de commandes par défaut
/reinstall	réinstalle Doskey en mémoire

2. Touches d'édition de l'historique de Doskey

Haut et Bas	rappellent les commandes de l'historique sur la ligne de commandes
Gauche et Droite	permettent de se déplacer sur la ligne de commandes pour la modifier
Echap	efface le contenu de la ligne de commandes
F7	affiche une liste numérotée des commandes stockées dans l'historique
Alt-F7	efface l'historique des commandes
F8	recherche dans l'historique la commande dont on a saisi les premières lettres
F9	demande que l'on spécifie le numéro de la commande que l'on souhaite rappeler
Alt-F10	efface toutes les définitions de macros dans l'historique

FORUM TECHNIQUE

MS DOS Automatiser l'ouverture de plusieurs fichiers texte sous Edit

L'ergonomie de l'éditeur de texte Edit, inclus dans MS-Dos depuis la version 5.0, ne risque pas de faire regretter le vieil Edlin. Soit, mais il n'existe que deux façons d'ouvrir un fichier sous Edit : en tapant la commande `Edit nom_fichier` à l'invite du Dos, ou, après avoir lancé Edit puis choisi l'item Ouvrir dans le menu Fichier, en sélectionnant le fichier désiré dans la boîte de dialogue correspondante.

Cette procédure de sélection risque de paraître rébarbative, surtout si l'on doit modifier un grand nombre de fichiers texte, c'est-à-dire les ouvrir les uns après les autres, ***a fortiori*** si leur extension est autre que .Txt. En effet, dans la boîte de dialogue dénommée Ouvrir/Fichier, Edit affiche par défaut les fichiers d'extension .Txt. Il faudra donc modifier ce masque à chaque fois.

Taper `Edit nom_fichier` à partir de la ligne de commandes de MS-Dos pour chaque fichier à ouvrir ne présente pas plus d'avantages. La solution à ce problème consiste à écrire un petit fichier batch dans lequel on utilisera la commande de boucle `For... in () do`. Ce fichier, que l'on peut appeler Boucle.Bat, contiendra la ligne suivante :

```
@For %%a in (%2) do %1 %%a
```

On peut ainsi, par exemple, lancer la commande `Boucle Edit *.Ini`. Lors du lancement de la commande Boucle, la valeur %2 est remplacée par .Ini, la variable %1 par Edit et la valeur %%a prend successivement les noms des fichiers répondant aux critères de recherche .Ini. Le système exécute en fait la série de commandes suivantes :

```
Edit nom_fichier(1)
Edit nom_fichier(2)
Edit nom_fichier(3)
...
Edit nom_fichier(n).
```

Lors du lancement de chacune de ces commandes, l'exécution du fichier batch est suspendue jusqu'à ce que l'on ait quitté Edit.

```
C:\>doskey /history >macro.bat

C:\>type macro.bat
chkdsk c: ¶ chkdsk d:
c: ¶ cd\ ¶ cd word ¶ word
md scanv102 ¶ pkunzip c:\archives\scanv102.zip c:\scanv102\
doskey dir=dir /p
doskey del=del /p
doskey d=chkdsk $*
doskey unzip=md $1 $t pkunzip c:\archives\$1 c:\$1\
doskey direxe=dir *.exe $g direxe.txt
doskey txtfiles=for %a in (*.txt) do move %a c:\txt
doskey classefich=for %a in (*.$1) do move %a c:\$1
cls
doskey /history >macro.bat

C:\>
```

Contenu du fichier Macro.Bat créé avec la commande Doskey /history > Macro.Bat.

le remplacement du caractère ¶ par $T. Notre macro Unzip se présentera donc sous la forme :

```
Doskey unzip=md c:\$1 $t ✂
pkunzip c:\archives\$1 c:\$1\
```

Les caractères de redirection d'une commande vers un fichier ou un périphérique (>, >>, < et |) font aussi l'objet d'un remplacement dans le langage de macrocommandes de Doskey **(voir tableau 3)**. Pour obtenir, par exemple, un fichier texte contenant la liste de tous les fichiers exécutables d'un répertoire, on créera la macro Direxe suivante :

```
Doskey direxe=dir *.exe $g ✂<
direxe.txt
```

où $g remplace le caractère de redirection >.

Des boucles dans les macros

Citons un exemple d'utilisation des boucles For dans les macrocommandes Doskey. Imaginons que l'on ait créé plusieurs répertoires pour classer ses fichiers de données, comme C:\Txt pour les fichiers texte d'extension .Txt, C:\Pcx pour les fichiers image .Pcx, C:\wp pour les fichiers Wordperfect, etc. Il serait utile de créer une macro Classefich plus générique, permettant de classer les fichiers de données dans leur répertoire propre en indiquant comme paramètre leur type d'extension :

```
Doskey classefich=for %a in ✂<
(*.$1) do move %a c:\$1
```

Ainsi, la commande Classefich wp remplace la variable $1 par wp et déplace

HOT-LINE

DOUBLE SPACE

Interrompre la défragmentation

Puis-je quitter la phase de défragmentation de mon disque dur compressé avec Double Space, sous MS-Defrag, sans risque de perdre des données ?

Il est effectivement possible de quitter MS-Defragmenter (Defrag) ou le Defrag de Double Space en cours de défragmentation sans risque de perdre des données, que le disque soit compressé avec Double Space ou non. Toutefois il est déconseillé de procéder en éteignant l'ordinateur ou en le réinitialisant par l'intermédiaire du bouton Reset, s'il existe. La procédure idéale est d'appuyer sur la touche Echap, même si Defrag semble bloqué. Si cette procédure n'est pas suivie d'effet, on redémarrera sa machine en appuyant sur la combinaison de touches **Ctrl Alt Del**. En dernier recours, il faudra effectuer un démarrage à froid, c'est-à-dire éteindre l'ordinateur.

Il est possible d'interrompre la défragmentation avec MS-Defrag d'un disque Double Space.

Fichier endommagé...

Après avoir installé l'utilitaire Double Space, j'obtiens au lancement de Windows le message : « *Le fichier d'échange est endommagé.* » Bien que j'aie recréé plusieurs fois mon fichier d'échange permanent, le message persiste. Que dois-je faire ?

Le message d'erreur vient probablement du fait que le fichier d'échange permanent se trouve sur une unité de disque qui a été compressée avec Double Space. Or, Windows ne peut pas utiliser ou créer de fichier d'échange permanent sur un disque compressé. Il faut recréer ce fichier sur une unité non compressée

```
C:\>doskey /m >macro.bat

C:\>type macro.bat
dir=dir /p
del=del /p
d=chkdsk $*
unzip=md $1 $t pkunzip c:\archives\$1 c:\$1\
direxe=dir *.exe $g direxe.txt
txtfiles=for %a in (*.txt) do move %a c:\txt
classefich=for %a in (*.$1) do move %a c:\$1

C:\>
```

Contenu du fichier Macro.Bat créé avec la commande Doskey /m > Macro.Bat.

tous les fichiers d'extension wp dans le répertoire C:\wp.

Il serait intéressant de pouvoir sauvegarder nos macrocommandes dans un fichier batch; les commandes seront ainsi restituées dans l'historique à chaque démarrage du système. Les solutions disponibles ne sont malheureusement pas très souples. On peut, par exemple, rediriger la commande Doskey /history, qui affiche l'historique des commandes à l'écran, vers un fichier Macro.Bat en procédant comme suit :

```
Doskey /history >macro.bat
```

L'écran 2 présente le résultat obtenu, mais il faudra ensuite nettoyer le fichier Macro.Bat de tout ce qui, dans l'historique, ne correspond pas à une définition de macro. La seconde solution passe par une redirection de la commande Doskey /m, qui liste à l'écran les macrocommandes contenues dans l'historique :

```
Doskey /m ✂
>macro.bat
```

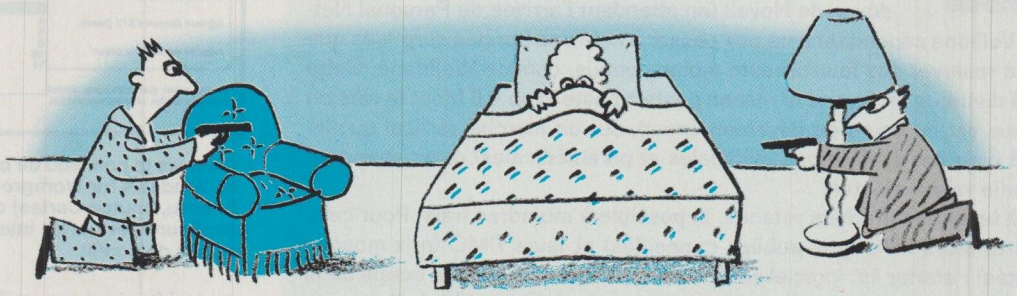
L'écran 3 montre ce que l'on obtient, mais il faudra aménager le fichier Macro.Bat en rajoutant Doskey à chaque début de ligne, de manière qu'il lance la redéfinition des macrocommandes dans l'historique de chaque nouvelle session. Malheureusement, la définition des macros Txtfiles et Classefich ne sera pas correctement restituée, car elles utilisent une boucle For avec une variable %a qui souffrira de l'interférence du Command.Com. Il faudra donc les ressaisir manuellement. On touche là les limites de Doskey. ●

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

3. Caractères spéciaux de remplacement

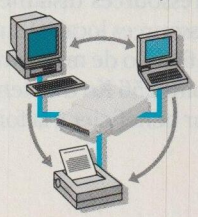
$t	remplace le caractère de contrôle ¶ dans le corps d'une macro
$1 ... $9	seront remplacés par les paramètres spécifiés sur la ligne de commandes lors de l'exécution d'une macro
$*	sera remplacé par tous les paramètres spécifiés sur la ligne de commandes
$g	remplace le caractère de redirection > dans le corps d'une macro
gg	remplace le caractère de redirection >> dans le corps d'une macro
$l	remplace le caractère de redirection < dans le corps d'une macro
$b	remplace le caractère de redirection | dans le corps d'une macro

On peut partager la même imprimante et rester bons amis...



LIVRÉ EN STANDARD AVEC FASTLYNX

NEOLINK règle une fois pour toutes le problème épineux du ménage à trois. Avant, deux ordinateurs qui partageaient la même imprimante ne s'adressaient plus la parole.



Aujourd'hui, grâce à NEOLINK, la communication est rétablie ! NEOLINK est un commutateur électronique automatique qui permet de partager une imprimante entre deux PC's, mais aussi de transférer entre eux des fichiers via le même port parallèle, avec n'importe quel logiciel de transfert existant (*Laplink**, *FastLynx**, *Winlink**, *Brooklyn**, etc...)

* marques déposées

Prêt à connecter et sans alimentation externe, NEOLINK se présente sous la forme de deux câbles imprimantes standards de 2,5 m (7,5 m maxi par rallonges) reliés directement à l'imprimante. Sa vitesse de transfert très élevée (> 60 000 CPS en impression et > 200 000 CPS en transfert de fichiers) et sa fiabilité (composants à montage de surface CMS) en font l'outil le mieux adapté à vos problèmes de connectique.

Produit de conception et de fabrication française.
Prix public : 1100 F H.T.
Contactez votre revendeur habituel, ou

NEOL
EQUIPEMENTS INFORMATIQUES

4, rue Nationale – 67800 BISCHHEIM
Tél 88 62 37 52 – Fax 88 33 37 72

VOL-DE-NUIT

Pour plus d'informations, cochez 25 dans votre espace lecteurs.

atelier réseaux

Installer un réseau poste à poste

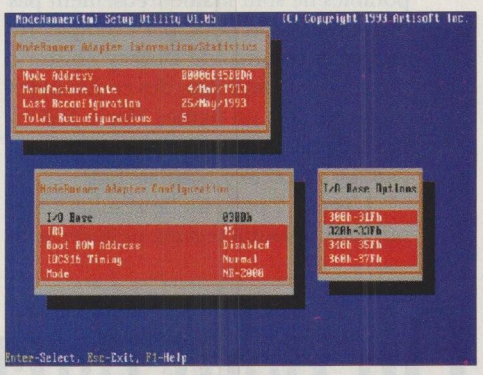
Lantastic

Windows for Workgroups

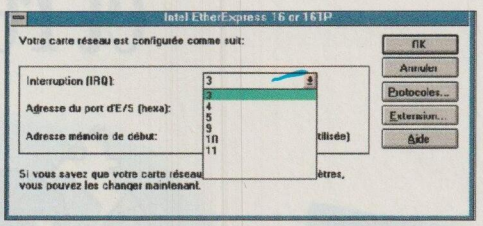
Le réseau *peer to peer*, ou poste à poste, est resté jusqu'à il y a peu dans l'ombre des véritables gestionnaires de réseau. Il faut reconnaître à Artisoft, leader du poste à poste sur le marché américain, le mérite d'avoir réussi à en populariser le concept, avec son *starter kit*, ou kit de démarrage, pour deux postes. Commercialisé à un prix public inférieur à 3 000 F HT, ce kit comprend, outre le gestionnaire de réseau Lantastic 5.0, deux cartes réseau, le câble coaxial fin Ethernet permettant de relier deux ordinateurs, deux connecteurs en T et deux bouchons. En somme, tout ce qui est nécessaire pour connecter deux postes en un tournemain et partager disques durs et périphériques coûteux sans avoir à mobiliser un serveur à la configuration musclée.

Le *starter kit* de Lantastic, comme celui de Windows for Workgroups, comprend tout ce qui est nécessaire pour relier deux postes en réseau *peer to peer*.

Pour sa part, Windows for Workgroups 3.1 n'est autre qu'une version de Windows dans laquelle Microsoft a ajouté un certain nombre de fonctions réseau ainsi que deux applications de groupe : la messagerie Mail et l'agenda partagé Schedule+. Le principe du *starter kit* a également été retenu pour sa commercialisation.



L'utilitaire Nrconfig.Exe, de Lantastic, permet de configurer l'IRQ et l'adresse d'entrée/sortie des cartes Noderunner 2000/C, fournies avec le *starter kit*.

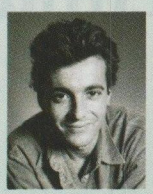


C'est *via* le panneau de configuration de Windows for Workgroups (icône Réseau, bouton Cartes) que l'on pourra configurer les cartes Intel Ether Express en cas de conflit.

L'installation du *starter kit* d'un réseau *peer to peer* pour deux postes comprend deux phases : installation matérielle et installation logicielle. Windows for Workgroups peut tourner en mode client (accès aux ressources distantes sans partage des ressources locales) sur un PC 286 doté de 640 Ko de mémoire de base et d'au moins 256 Ko d'extension mémoire. Pour bénéficier à la fois

Petite recette de comparatif à l'emporte-pièce

la tribune de l'expert



Comment choisir le meilleur gestionnaire de réseau poste à poste? Eliminons ceux qui ne gèrent pas Windows, puis ceux qui, en France, ne disposent pas (ou plus) du support d'un réseau de distributeurs à valeur ajoutée. Trois produits restent en lice : Lantastic, d'Artisoft ; Windows for Workgroups, de Microsoft ; et Netware Lite pour Windows, de Novell (en attendant l'arrivée de Personal Netware). Veillons cependant à ne pas passer à côté des bonnes surprises que peuvent réserver des fournisseurs moins connus, comme Welldone. Cette société distribue en France le réseau poste à poste Web 4.0 (dont la version Windows est en cours de développement), sur un marché vertical qu'elle connaît bien (les professions médicales et paramédicales) et en apportant une réelle valeur ajoutée.

Reste à tester les produits retenus, si possible à moindres frais. Pour cela, comparer leurs PPC (prix publics conseillés) et leurs PMC (prix moyens constatés) : *starter kit*, logiciel seul, carte seule, etc. Quelques coups de fil aux distributeurs locaux suffiront. Ensuite, acheter le *starter kit* de l'un, pour disposer de deux cartes réseau standards et des éléments de connexion nécessaires (câble, connecteurs, etc.), et la seule partie logicielle des autres. Il suffira d'installer les cartes et le câble une fois pour toutes et de tester tour à tour chacun des gestionnaires de réseau. Coût de l'opération : entre 4 000 et 5 000 F HT, au maximum.

Journaliste à « Soft & Micro », Philippe Astor se passionne de longue date pour les télécommunications. C'est un consommateur assidu de BBS et de messageries électroniques du monde entier.

1. Liste des IRQ (PC AT et PS/2)

IRQ	Attribution
2	adaptateur graphique étendu (EGA) ou vidéo (VGA)
3	disponible, à moins qu'elle soit utilisée pour le deuxième port série (Com2 ou Com4)
4	port série Com1 ou Com3
5	disponible, à moins qu'elle soit utilisée pour le deuxième port parallèle (Lpt2 ou Lpt3)
6	contrôleur de disquettes
7	port parallèle Lpt1
8	horloge temps réel
9	IRQ2 redirigée
10	disponible
11	disponible
12	disponible
13	coprocesseur mathématique
14	contrôleur de disque dur
15	disponible

2. Liste des adresses des ports d'entrée/sortie

Port	Périphérique
de 200 à 20F	port de jeu
de 210 à 21F	disponible
de 220 à 22F	disponible
de 230 à 23F	souris bus
de 240 à 24F	disponible
de 250 à 25F	disponible
de 260 à 26F	disponible
de 270 à 27F	port parallèle Lpt3
de 280 à 28F	disponible
de 290 à 29F	disponible
de 2A0 à 2AF	disponible
de 2B0 à 2BF	disponible
de 2C0 à 2CF	disponible
de 2D0 à 2DF	disponible
de 2E0 à 2EF	disponible
de 2F0 à 2FF	port série Com2
de 300 à 30F	disponible
de 310 à 31F	disponible
de 320 à 32F	contrôleur de disque dur (pour PS/2 modèle 30)
de 330 à 33F	disponible
de 340 à 34F	disponible
de 350 à 35F	disponible
de 360 à 36F	disponible
de 370 à 37F	port parallèle Lpt2
de 380 à 38F	disponible
de 390 à 39F	disponible
de 3A0 à 3AF	disponible
de 3B0 à 3BF	port parallèle Lpt1
de 3C0 à 3CF	adaptateur graphique étendu (EGA) ou vidéo (VGA)
de 3D0 à 3DF	adaptateur CGA ou MCGA (et EGA ou VGA en mode vidéo couleur)
de 3E0 à 3EF	disponible
de 3F0 à 3FF	contrôleur de disquettes ou port série Com1

des modes client et serveur, le micro doit être équipé au moins d'un processeur 386SX et de 3 Mo d'extension mémoire. Windows for Workgroups ne fonctionne pas sur un PC 8086.

Lantastic est, quant à lui, beaucoup moins exigeant. Lantastic 5.0 est livré en version Dos et Windows, et tourne parfaitement sur une machine de type XT, sans Windows.

Installation matérielle

L'installation matérielle consiste à ouvrir le boîtier des machines pour y introduire les cartes adaptateurs de réseau et à connecter physiquement les cartes entre elles grâce au câble coaxial fin. Artisoft fournit des cartes Noderunner 2000/C pouvant fonctionner en 8 ou 16 bits, au standard IEEE 802.3 10 Base-2 (Ethernet fin). Les cartes Intel Ether Express (Ethernet fin) livrées avec le kit de démarrage de Windows for Workgroups fonctionnent également en 8 ou 16 bits.

Avec Windows for Workgroups, comme avec Lantastic, il est possible de recourir à d'autres cartes adaptateurs en fonction de la topologie et de la méthode d'accès que l'on a décidé de mettre en œuvre, voire de récupérer des cartes réseau que l'on posséderait déjà, avec leur pilote logiciel.

Les cartes réseau Noderunner 2000/C et Intel Ether Express sont configurables par logiciel. Ainsi, en cas de conflit avec d'autres cartes installées dans le PC, on n'aura pas à extraire l'adaptateur réseau de l'unité centrale pour le reconfigurer manuellement à l'aide de commutateurs ou de cavaliers. L'utilitaire de configuration des cartes Noderunner 2000/C est Nrconfig.Exe. Il est copié dans le répertoire de Lantastic par le programme d'installation. La carte Intel Ether Express, quant à elle, se configure dans Windows for Workgroups, à travers le panneau de configuration (sélectionner l'icône Réseau, puis le bouton Cartes).

On ne décèlera un conflit éventuel entre la carte réseau et d'autres cartes ou périphériques qu'après avoir installé le logiciel, quand on tentera d'établir une première connexion (s'il y a conflit, la machine se bloque lors de cette opération et un message d'erreur apparaît). Le plus souvent, la configuration par défaut devrait fonctionner correctement. Trois éléments intervenant dans la configuration de la carte peuvent être à l'origine d'un conflit : l'interruption ou IRQ, l'adresse du port d'entrée/sortie et l'adresse mémoire de début.

L'interruption est la voie par laquelle chaque périphérique adresse une requête à l'unité centrale. Deux périphériques ne peuvent pas utiliser une même IRQ. Parmi les quatorze IRQ disponibles sur un compatible PC

FORUM TECHNIQUE

Désactiver les fonctions poste à poste

Bien que la vocation de Windows for Workgroups soit de mettre en œuvre des fonctions de réseau poste à poste, on peut avoir besoin de désactiver occasionnellement le partage de ressources, voire même l'ensemble des fonctions de réseau.

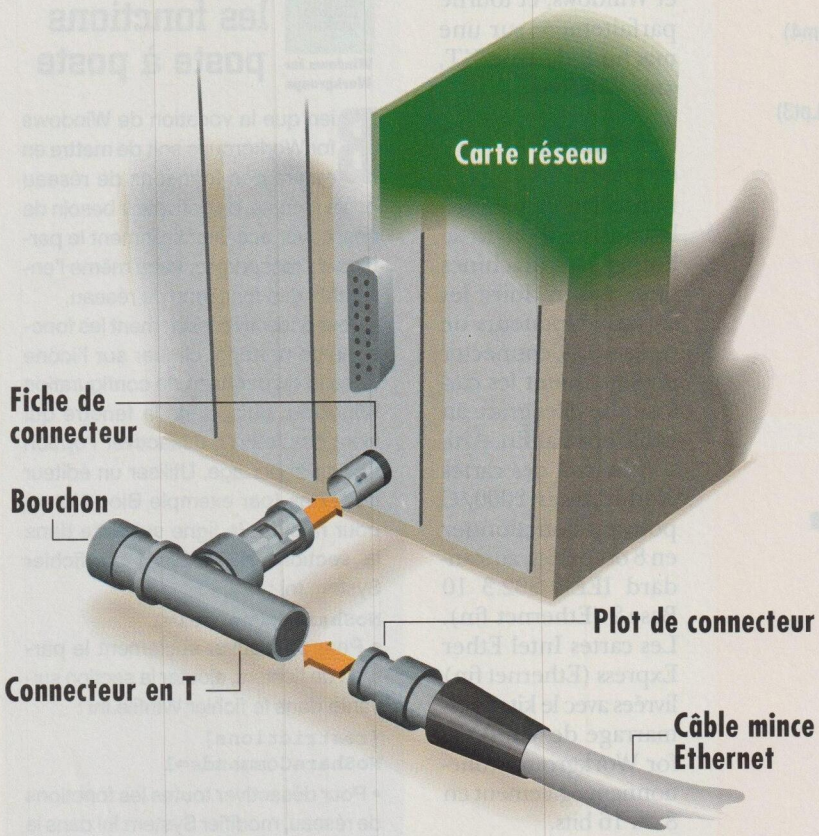
• Pour désactiver seulement les fonctions de partage, cliquer sur l'icône Réseau du panneau de configuration Windows, puis, dans la fenêtre qui vient de s'ouvrir, désactiver l'option Activer le partage. Utiliser un éditeur de textes (par exemple Bloc-Notes) pour rajouter la ligne suivante dans la section [NETWORK] du fichier System.Ini :

```
NoSharingControl=1
```

• Pour désactiver seulement le partage de fichiers, ajouter la section suivante dans le fichier Winfile.Ini :

```
[restrictions]
NoShareCommands=1
```

• Pour désactiver toutes les fonctions de réseau, modifier System.Ini dans la section [boot] en remplaçant la ligne `network.drv=wfwnet.drv` par la ligne `network.drv=`



(IRQ 2 à IRQ 15), certaines sont déjà attribuées aux différentes composantes du micro (adaptateur vidéo, ports de communication, contrôleur de disque dur, contrôleur de disquettes, etc.), les autres sont disponibles (voir tableau 1, page précédente). Si on dispose d'une version 5.0 ou ultérieure de MS-Dos, on peut recourir à l'utilitaire Msd.Exe, qui permet d'obtenir à l'écran le statut (libre ou occupé) des différentes interruptions de la machine.

L'adresse du port d'entrée/sortie spécifie à travers quel canal la carte réseau envoie ses informations à l'unité centrale et *vice versa*. Chaque périphérique du système a une adresse de port d'entrée/sortie, notée en code hexadécimal, et deux périphériques ne peuvent pas utiliser la même adresse. Le tableau 2 (page précédente) donne la liste de ces adresses et indique si elles sont disponibles ou attribuées lorsque le PC est configuré de façon standard.

Enfin, l'adresse mémoire de début définit quel emplacement de la mémoire vive du micro sera utilisé par la carte adaptateur pour stocker, d'une part, les informations que l'on met à la disposition de l'ordinateur distant et, d'autre part, celles qui proviennent de ce dernier. Cette adresse est généralement fixée à D8000 (c'est notamment le cas sur les cartes Intel Ether Express fournies avec Windows for Workgroups). Attention, si l'on utilise le gestionnaire de mémoire étendue EMM386, il faudra exclure l'adresse mémoire de début ; pour cela, à la ligne du Config.Sys correspondante, on ajoute par exemple le paramètre `x=D8000`. La carte Noderunner 2000/C, pour sa part, n'utilise pas la mémoire vive et ne demande pas que l'on spécifie une adresse mémoire de début.

Le schéma ci-contre décrit le branchement du câble coaxial sur la carte adaptateur à l'aide d'un connecteur en T. Lorsque l'ordinateur est situé en bout de réseau (ce qui est le cas des deux machines d'un réseau de deux postes), un bouchon est enfiché à l'extrémité libre du connecteur en T pour

HOT-LINE

Question de mémoire

Lantastic

Puis-je employer l'utilitaire Memmaker de MS-Dos 6.0 pour optimiser la mémoire d'un PC connecté à un réseau Lantastic ?

Il est tout à fait possible d'optimiser la mémoire d'une station Lantastic avec l'utilitaire Memmaker de MS-Dos 6.0. Il convient cependant de prendre certaines précautions. En effet, Memmaker réinitialise le système à plusieurs reprises, afin de déterminer quelle est la meilleure configuration mémoire. Au moment de lancer Memmaker sur un PC configuré comme serveur Lantastic, il faut donc veiller à ce qu'aucun utilisateur ne soit connecté aux ressources partagées de cette machine. Sinon, les fichiers qui auraient été ouverts risqueraient d'être endommagés lors de la réinitialisation du système.

Arrêt sur Install

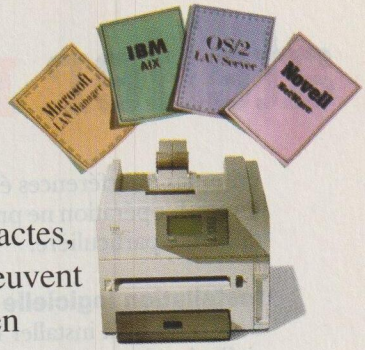
Windows for Workgroups

Que dois-je faire si mon micro-ordinateur se bloque pendant l'installation de Windows for Workgroups ?

Il est probable que le programme d'installation a du mal à reconnaître la carte adaptateur réseau mise en place. Si c'est encore possible, quittez l'installation en appuyant sur la touche **F3**. Sinon, redémarrez la machine et relancez l'installation de Windows for Workgroups dans le même répertoire. Le programme d'installation se souviendra automatiquement qu'il avait échoué lors de la détection de la carte réseau et ne tentera pas une seconde fois de la reconnaître. Ultérieurement, il demandera à l'utilisateur de spécifier le type de la carte installée.

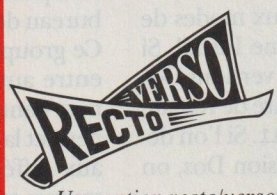
Si votre micro-ordinateur se bloque de nouveau, relancez le programme Install en tapant `Install/I`. Le paramètre /I, en effet, empêchera Install d'exécuter ses routines de détection.

Lexmark présente une qualité qui a déjà fait ses preuves... l'intelligence.



Travaillez sous de multiples systèmes d'exploitation simultanément.

le langage correspondant à chaque tâche. Elles sont compactes, très rapides et peuvent se transformer en imprimantes recto/verso pour un prix très compétitif. Elles offrent, en standard, une résolution de 600 ppp**. PQET et le nouveau traitement PictureGrade™ permettent une très haute qualité d'impression. Elles s'intègrent facilement dans votre réseau local. La nouvelle génération d'imprimantes laser IBM 4039 a été conçue par Lexmark, ancienne division d'IBM.



Une option recto/verso est disponible pour tous les modèles.

Sa philosophie tient en quelques mots : écouter ses clients, réaliser ce qu'ils désirent, puis être disponible avec un service de qualité et un support technique qui réagit très vite.

Pour en savoir plus sur les imprimantes Lexmark, téléphonez au Point Info Lexmark : (1) 46 67 40 00 ou renvoyez le coupon-réponse ci-dessous.

Cinq nouvelles imprimantes laser (10,12 ou 16 pages par minute) et un rapport Qualité/Prix intelligent.*

Lexmark a doté sa nouvelle génération d'imprimantes laser IBM 4039 d'une intelligence remarquable. Elle n'en permet pas moins de réaliser des économies certaines. Les 5 nouvelles imprimantes sont compatibles PostScript® et PCL® 5 en standard et choisissent automatiquement

*Les vitesses sont déterminées d'après le format lettre américain. **Le débit en 600 ppp est généralement déterminé par la densité et la complexité de la page avec un maximum de 8 ppm.

IBM est la marque déposée d'International Business Machines Corporation et utilisée sous licence. Apple Talk est une marque déposée de Apple Computer, Inc. PostScript est une marque déposée de Adobe Systems Incorporated. PCL est une marque déposée de Hewlett-Packard. Lexmark et PictureGrade sont des marques déposées de Lexmark International, Inc. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Macintosh est une marque déposée de Apple Computer, Inc. ©1993 Lexmark International.

POINT INFO LEXMARK
Immeuble Jean Monnet
11, place des Vosges
92061 Paris la Défense Cedex 56

❑ Je souhaite recevoir plus d'informations sur les imprimantes IBM 4039 de Lexmark

❑ Je souhaite recevoir la liste de vos distributeurs agréés

Nom : _____ Prénom : _____

Société : _____ Fonction : _____

Adresse : _____

Tél : _____ Fax : _____

Soft M. 09/93

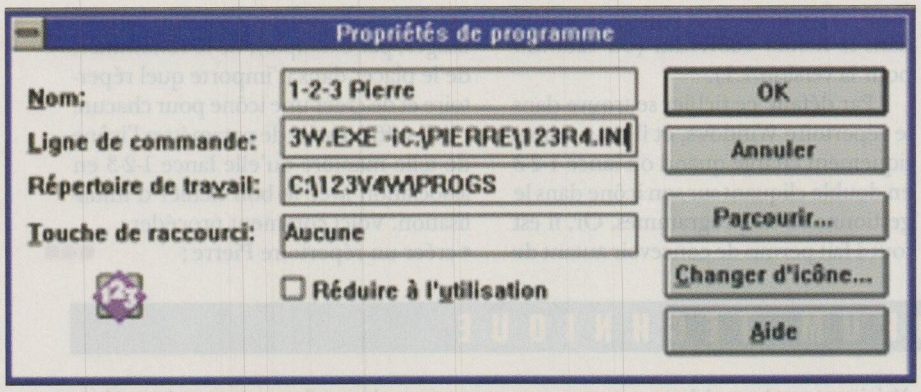
LEXMARK™

Make Your Mark

Pour plus d'informations, cochez 26 dans votre espace lecteurs.

NOUVELLES IMPRIMANTES LASER IBM 4039 DE LEXMARK : L'IMPRESSION INTELLIGENTE

atelier tableurs



Dans la fenêtre Propriétés de programme, il est permis de spécifier un fichier d'initialisation et un répertoire de travail.

●●● • copier le fichier 123R4.Ini (qui se trouve dans le répertoire Windows) dans le répertoire Pierre ;
• l'ouvrir sous Write en cliquant deux fois sur l'icône du fichier ;
• effectuer les modifications pour le personnaliser (par exemple, au chapitre Icon Palette, taper Visible=0 pour cacher l'affichage des icônes) ;
• refermer et sauvegarder le fichier 123R4.Ini en quittant Write ;
• retourner dans le gestionnaire de programmes ;
• ouvrir la fenêtre Application Lotus ;
• cliquer une fois sur l'icône de lancement de 1-2-3 ;
• choisir Copier dans le menu Fichier ; (une boîte de dialogue apparaît)
• dans la boîte à liste déroulante, sélectionner le groupe Applications Lotus, puis cliquer sur OK ;
• cliquer une fois sur la nouvelle icône créée ;
• choisir Propriétés dans le menu Fichier ; (une boîte de dialogue apparaît)
• remplacer le nom 1-2-3 version 4 par 1-2-3 Pierre ;
• dans la zone Ligne de commande, compléter la ligne par
`C:\1234V4W\Progs\123W.Exe ✂ -iC:\Pierre\123R4.Ini`
• cliquer sur OK.

Désormais, pour lancer 1-2-3, Pierre ne devra plus cliquer sur l'icône 1-2-3 Version 4, mais sur 1-2-3 Pierre.

Automatiser la saisie de données

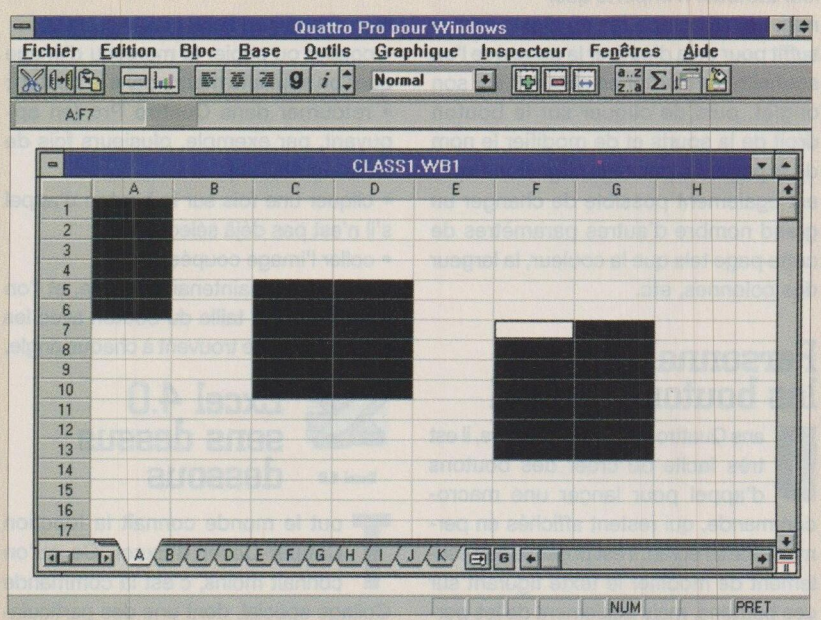
Excel 4.0

Lorsque l'on saisit une série de données, il est souvent fastidieux de devoir à chaque fois les valider en tapant sur **Entrée,** puis de passer à la cellule suivante au moyen des flèches ou en cliquant dessus. Pour éviter ce va-et-vient incessant, il est possible de valider l'option Déplacer la sélection après validation, que l'on trouve dans la boîte de dialogue Environnement à partir du menu Options.

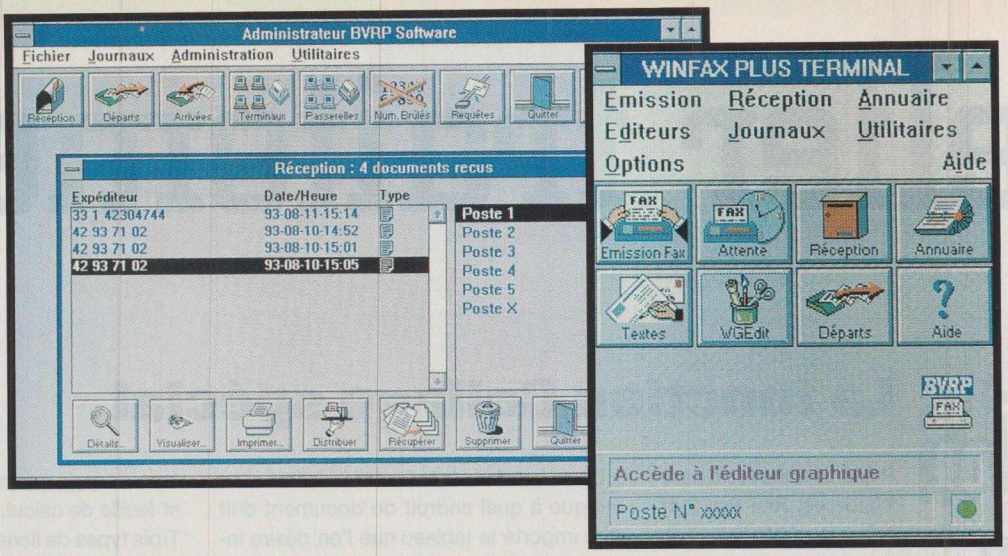
Multisélection sur Excel et Quattro Pro

GROS PLAN

Il est parfois nécessaire de modifier le format, la largeur ou bien encore la police de plusieurs cellules disjointes d'un tableau. La méthode la plus élémentaire consiste à sélectionner chaque cellule sur laquelle doit porter la modification et à appeler la fonction désirée pour chacune. Mais cela peut se révéler rapidement fastidieux. C'est la raison pour laquelle Quattro Pro pour Windows et Excel pour Windows et Mac offrent la possibilité de sélectionner plusieurs cellules – ou blocs de cellules – en une seule fois. Il suffit de maintenir la touche **Ctrl** enfoncée, tout en effectuant les sélections successives. De cette façon, toutes les cellules et tous les blocs de cellules sont activés simultanément. Il ne reste plus alors qu'à choisir dans un des menus la fonction qui modifiera l'ensemble.



Dans Quattro Pro et Excel 4.0, il est possible, en une seule opération, de sélectionner plusieurs cellules disjointes d'une feuille.



OFFRE DE LANCEMENT

5

CINQ POSTES FAX GRATUITS !
SOIT UNE ECONOMIE DE 4000 FHT*

LE FAX EN RESEAU SOUS WINDOWS

C'EST L'EMISSION ET L[illegible]TION DE[illegible]PIES DEPU[illegible]POSTE D'UN[illegible]LOCAL.

WINFAX PLUS RESEAU de BVRP à partir de 3.990 Fht**

BVRP Software

INFORMATION (1) 42 93 60 66

WINDOWS POSSEDE ENFIN SON FAX EN RESEAU !

WINFAX PLUS RESEAU

DE 3.990 FHT**(5 POSTES) A 13.990 FHT** (100 POSTES)

WINFAX PLUS RESEAU est un logiciel permettant l'émission et la réception directe de Fax et de fichiers en réseau à partir de toute application Windows et Dos.

- Deux nouvelles technologies exclusives BVRP : "l'Hyper-Vue" qui permet une visualisation parfaite des Fax à l'écran, et le "DistriFax" qui assure grâce à l'OCR et mots-clés la redistribution automatique des Fax reçus vers les postes de travail.
- WINFAX PLUS RESEAU est compatible avec les principales cartes et boîtiers du marché et autorise le partage d'un modem/fax en réseau.

TETRACOM PLUS RESEAU

DE 6.990 FHT** (5 POSTES) A 16.990 FHT** (100 POSTES)

TETRACOM PLUS RESEAU est la solution complète qui associe au logiciel WINFAX PLUS RESEAU un modem/fax agréé - carte ou boîtier - sélectionné par Canal Direct pour ses performances techniques.

yes It runs with NetWare

Microsoft Windows Compatible

WINNER / 1992 ZIFF-DAVIS Best French Product Winfax BVRP Software

Février 1993 Meilleur rapport qualité-Prix Meilleure note : 16/20

SVM Février 1993 Communications WINFAX BVRP Software

La gamme BVRP, monoposte et réseau, est disponible chez Canal Direct et la plupart des revendeurs.

SATISFAIT OU REMBOURSE

Canal direct
Le plus court chemin

Pour plus d'informations, cochez 27 dans votre espace lecteurs.

CANAL DIRECT, 18 rue Clapeyron 75008 PARIS - Tél : (1) 42 93 60 66 - Fax : (1) 42 93 01 51

* Jusqu'au 31/12/93. Canal Direct vous offre 10 postes FAX pour le prix de 5 si l'achat de WINFAX PLUS RESEAU ou TETRACOM PLUS RESEAU 5 postes.
** Prix HT au 01/10/93 - Prix TTC : WINFAX PLUS RESEAU : de 4732,14 F TTC (5 postes) à 16592,14 F TTC (100 postes) / TETRACOM PLUS RESEAU : de 8290,14 F TTC (5 postes) à 20150,14 F TTC (100 postes). Tous les produits, marques et noms commerciaux sont déposés par leurs propriétaires respectifs. Les prix et caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

CREATIONE

éviter les interférences électromagnétiques. L'opération ne présente pas de difficulté particulière.

Installation logicielle

Il ne reste qu'à installer la partie logicielle du réseau en suivant les instructions des manuels de mise en route. Lantastic et Windows for Workgroups proposent un mode d'installation rapide qu'il est conseillé de suivre. Dans ce cas, le programme d'installation procède automatiquement à une configuration du réseau par défaut, ce qui sera tout à fait suffisant pour une première session.

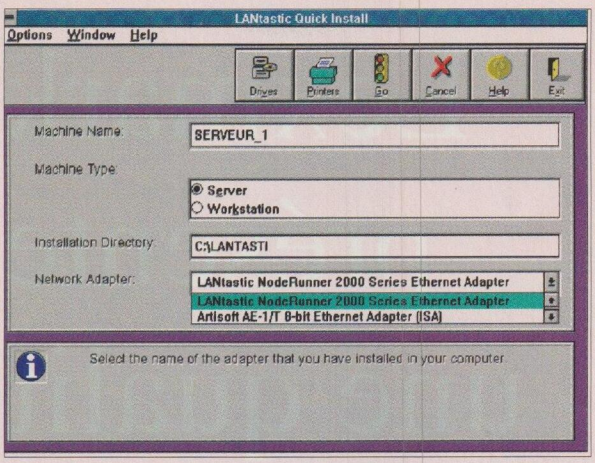
Lantastic propose deux modes de lancement du programme Install. Si l'on souhaite installer les versions Dos et Windows du gestionnaire de réseau, on choisira `Win a:install`. Si l'on désire n'installer que la version Dos, on optera pour `Install/Dos`.

Le programme d'installation de Windows for Workgroups détecte la présence éventuelle d'une version déjà installée de Windows et suggère de la conserver. Si l'utilisateur répond négativement à cette proposition, ou si l'ordinateur ne contient aucune version de l'environnement graphique, c'est à une installation complète des éléments de Windows que procède le programme.

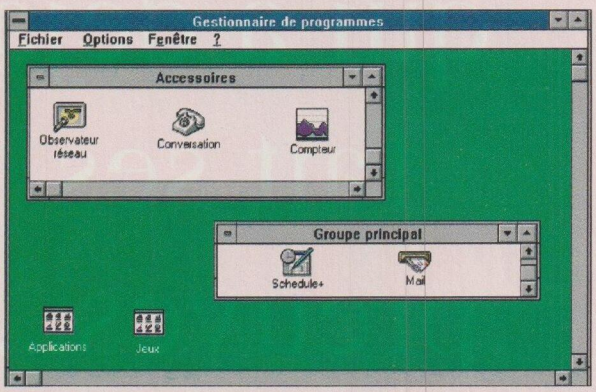
Les fonctions poste à poste de Windows for Workgroups sont totalement intégrées à Windows, du moins au niveau de l'interface, qui ne subit que quelques modifications. Ainsi, aucun groupe de programmes supplémentaire ne figure sur le bureau. L'agenda partagé et la messagerie de groupe livrés en standard sont accessibles *via* le groupe principal de Windows. La mise en œuvre des fonctions de réseau (connexion aux disques partagés, accès à leur contenu, gestion des files d'attente d'impression) s'effectue à partir des gestionnaires de fichiers et d'impression, enrichis pour l'occasion. Un gestionnaire de presse-livres apparaît au sein du groupe principal : il permet à deux postes reliés d'échanger le contenu de leurs presse-papiers. Le panneau de configuration propose une icône Réseau, qui donne accès au paramétrage des sessions, du mot de passe utilisateur, de la carte adaptateur, etc. Enfin, trois utilitaires, permettant de surveiller l'activité du réseau (Compteur et Observateur réseau) et de communiquer en direct par écrit d'un poste à un autre (Conversation), complètent le groupe des Accessoires Windows.

Contrairement à Windows for Workgroups, Lantastic se signale par un groupe de programmes indépendant sur le bureau de Windows. Ce groupe contient, entre autres, l'utilitaire Lantastic Net (il permet la connexion aux différentes ressources et l'accès aux fonctions de messagerie) et le programme Network Manager (qui est dédié à la gestion du réseau, des listes d'accès, des groupes de travail et des comptes utilisateurs). De surcroît, Lantastic comprend un presse-papiers de groupe et des fonctions de messagerie, ainsi qu'un gestionnaire de messagerie vocale, qui exige l'adjonction d'une carte son sur chacune des machines.

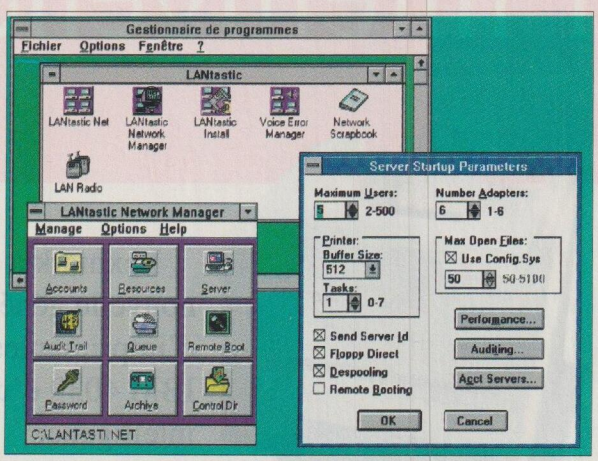
Les manuels de mise en route fournis par Artisoft et Microsoft décrivent la réflexion à mener avant d'installer la partie logicielle du réseau. Cette réflexion consiste à déterminer quelles ressources seront partagées (périphériques, disques, répertoires, etc.) et par qui elles le seront (groupes de travail, contrôle d'accès aux ressources, comptes et mots de passe utilisateurs, etc.). Pour un kit de deux postes, cette démarche est à la portée de tout un chacun. Mais lors de l'installation d'un *peer to peer* de plus de quatre ou cinq postes, la principale difficulté sera précisément de penser à organiser le réseau avant même de le mettre en œuvre. ●



Sélection, dans le programme d'installation rapide de Lantastic, de la carte adaptateur réseau installée.



Trois accessoires réseau et deux applications de groupe (Schedule+ et Mail) viennent enrichir le groupe principal et le groupe des Accessoires de Windows for Workgroups.



Lantastic crée son propre groupe de programmes sur le bureau de Windows. Ici, le programme d'administration permet d'accéder au paramétrage des fonctions de serveur.

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

de texte

le tableau figurant dans le traitement de texte, ce qui commande l'ouverture du fichier Excel d'origine. On apporte les modifications souhaitées sous Excel, et on enregistre ces changements. Quand on retourne dans le document Ami Pro, on constate qu'il a automatiquement bénéficié des mêmes transformations.

• Si l'on a choisi l'intégration OLE pour copier dans un fichier texte un tableau provenant d'une feuille de calcul, et que l'on désire modifier ce tableau à partir du traitement de texte, on doit double-cliquer sur la zone qu'il occupe au sein du document composite. Cette action lance le tableur, et une nouvelle feuille de calcul s'ouvre alors. Elle contient la partie du document composite correspondant aux données issues du tableur. On procède aux changements voulus, puis, dans le menu Fichier du tableur, on active la commande Enregistrer (sous Excel, il s'agira de la commande Mise à jour). Notons que la feuille de calcul d'origine est restée étrangère à ces manipulations : elle ne s'est pas ouverte, et les données qu'elle contient n'ont pas été altérées. De même, si l'on devait modifier les données de la feuille d'origine, cela ne transformerait en rien le fichier texte.

En pratique, la mise en œuvre de ces procédures diffère selon les logiciels. Seul Ami Pro exploite la fonction Collage spécial pour les trois types de liens (**écran 1**). Word pour Windows 2 et Wordperfect 5.2 pour Windows n'y recourent que pour les liaisons DDE et OLE ; pour l'intégration OLE, Word propose de passer par l'option Objet du menu Insère (**écran 2**), de sélectionner l'objet Feuille de calcul MS (sous Wordperfect, ce sera Excel Worksheet Object, voir **écran 3**), puis, à partir de la feuille de calcul qui apparaît alors, d'activer simplement la commande Coller.

La commande Collage spécial fournit, on le voit, un moyen assez simple d'explorer le fonctionnement et d'apprécier l'utilité des protocoles de liaison dynamique DDE et OLE. Elle permettra bientôt d'avoir accès aux outils d'un tableur à partir d'un fichier texte, sans que l'on ait à ouvrir une feuille de calcul ni à quitter le traitement de texte. Mais il faut pour cela attendre la sortie de la version 2 d'OLE. Patience... C'est pour cet automne.

Insérer un tableau dans un document sur plusieurs colonnes

Word pour Windows 2.0c

On a souvent besoin d'insérer un tableau dans un document réalisé avec un traitement de texte. Dans Word pour Windows, cette opération ne pose aucun problème si le document est formaté sur une seule colonne. Elle est plus délicate, en revanche, quand le texte se présente sur plusieurs colonnes ; la marche à suivre obéit en effet à une bien curieuse logique (il est vrai que Word ne figure pas parmi les logiciels les plus rationnels qui soient). On notera en préalable qu'il faut d'abord disposer le

Nouvelles versions, formation : l'éternel recommencement...

la tribune de l'expert

Depuis la version 2 de Word pour Windows, les fonctions des traitements de texte ne cessent de se multiplier, alors que la finalité de ces applications reste de mémoriser des écrits autrefois gérés manuellement. Certes, les nouvelles possibilités offertes, telle la création automatique d'un tableau simple dans Word, constituent un progrès notable et sont susceptibles d'accélérer sensiblement l'élaboration de documents complexes. Toutefois, une constatation s'impose : un net décalage existe entre le rythme de mise à jour actuellement imposé par les éditeurs et le processus d'intégration mis en place dans l'entreprise pour chaque nouvelle version. De plus, la majorité des travaux de bureautique réalisés en entreprise se satisferaient aisément d'un simple éditeur de textes.

Dès l'apparition d'une nouvelle version, et lorsque l'on souhaite conserver un parc actualisé par rapport aux progrès technologiques, c'est un plan de formation complet qui doit être élaboré. Un premier niveau permet aux novices d'apprendre les fonctions de base du logiciel. Dans un second temps, seuls les utilisateurs intéressés par les fonctions avancées du logiciel pourront demander une formation complémentaire.

Le choix de l'éditeur d'ajouter à l'application principale des modules complémentaires, tels Draw ou Graph, va dans le sens d'une configuration personnalisée du logiciel de traitement de texte. On regrettera toutefois que l'utilisateur n'ait pas la possibilité, dans Word, d'employer d'autres modules de dessin et de création de graphes, car il pourrait alors recourir à ceux dont il aurait la plus longue habitude et qu'il maîtriserait le mieux.

Deux avancées notables ont été apportées par les dernières versions des traitements de texte majeurs sous Windows : la possibilité d'accéder à une multitude de polices et la gestion de la couleur dans un document texte. L'important reste de faciliter encore l'exploitation au quotidien des fonctions de base.

Olivier Heslouin est assistant bureautique à la direction de l'informatique de TF 1. Il participe, au sein d'une équipe réduite, à la gestion de mille deux cents postes de travail, installés au siège parisien de la chaîne de télévision.

La fonction Collage spécial

GROS PLAN

Ami Pro 3

Word pour Windows 2.0c

Wordperfect pour XWindows 5.2

Présente dans Word pour Windows, Ami Pro 3 et Wordperfect pour Windows 5.2, la fonction Collage spécial permet d'établir une liaison entre un fichier texte contenant des données exogènes (issues, par exemple, d'une feuille de calcul créée sous Excel) et l'application d'où proviennent ces données. On s'en sert pour constituer des documents composites, mêlant tableaux, images et sons, et que l'on pourra ensuite modifier en intervenant simplement sur les fichiers d'origine. La fonction Collage spécial fait appel au presse-papiers, qui va recueillir les données avant leur insertion dans le document, ainsi qu'aux notions de DDE et d'OLE.

Nous nous intéressons ici à l'intégration de tableaux (ou de portions de tableaux) dans un texte.

• Dans le tableur, on sélectionne le tableau (ou une portion du tableau) à l'aide de la souris, pour en commander la copie *via* le menu Edition.

• De retour dans le traitement de texte, on indique à quel endroit du document doit être importé le tableau que l'on désire intégrer : dans Word et Wordperfect, la position du curseur détermine celle du tableau ; dans Ami Pro, par contre, il faut tracer un cadre à l'emplacement choisi pour l'importation.

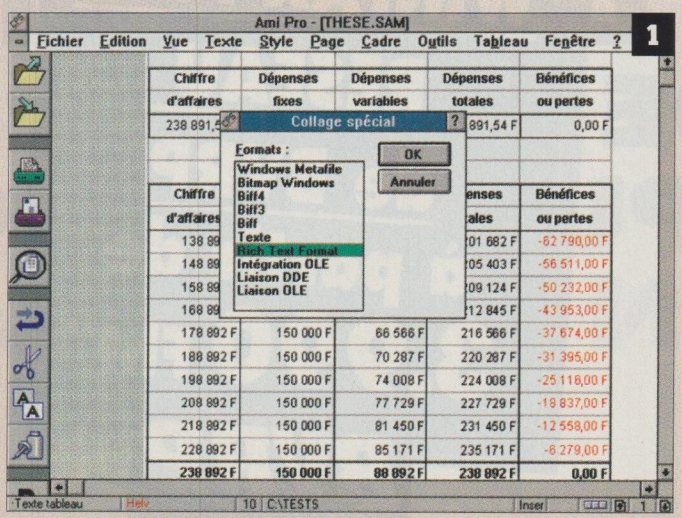
• Toujours dans le traitement de texte, on active la fonction Collage spécial du menu Edition. Au sein de la fenêtre qui s'affiche alors, on choisit la nature du lien que l'on souhaite établir entre le document et le tableur. Cette action a pour double effet de coller le tableau dans le document et de mettre en relation fichier texte et feuille de calcul.

Trois types de liens sont proposés : liaison DDE, liaison OLE et intégration OLE. Ils se distinguent notamment par les possibilités de mise à jour des données qu'ils offrent.

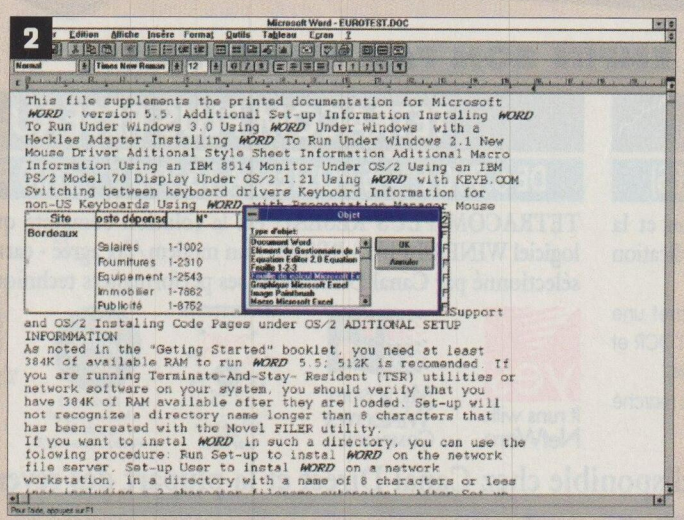
• La liaison DDE établit un lien interactif entre la feuille de calcul d'origine et le fichier texte où a été importée une copie du tableau. A l'ouverture de ce fichier texte, et en cas de modification de la feuille de calcul, le logiciel de traitement de texte signale automatiquement le changement et sollicite la mise à jour des données. Ici, contrairement à ce qui se produit avec les liens de type OLE, les données importées s'affichent en mode texte, dépourvues des attributs typographiques qui leur étaient affectés dans leur fichier d'origine. D'autres attributs (ou les mêmes) leur seront affectés au sein du fichier texte, si on le désire (gras, italique, corps, police...).

• Une liaison OLE affiche dans le fichier texte une représentation des données appartenant à la feuille de calcul. Lorsque l'on souhaite, par exemple, modifier dans Ami Pro des données issues d'Excel, il faut double-cliquer sur

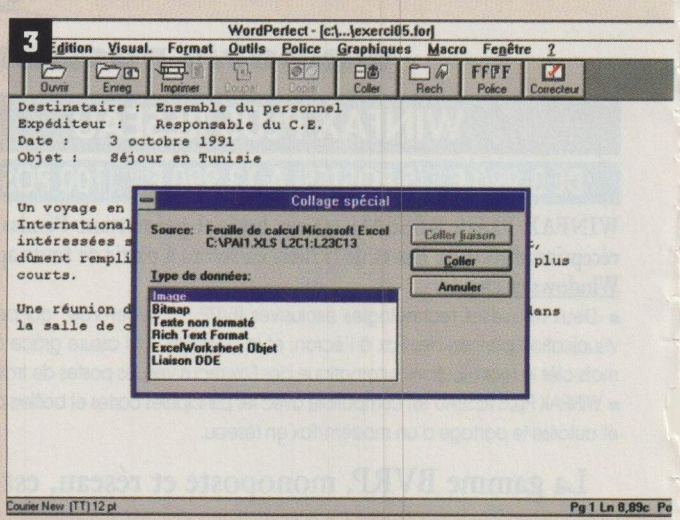
1



2



3

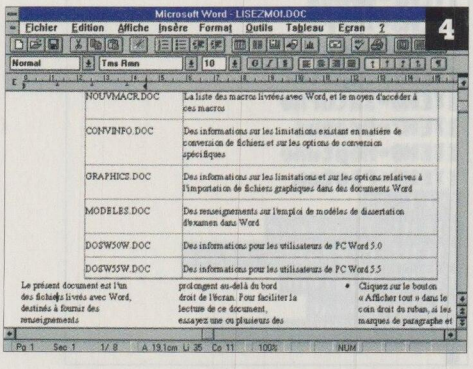


• Dans le menu Insère, on sélectionne l'option Cadre. Le curseur prend alors la forme d'une croix, avec laquelle on trace un cadre. Ce dernier doit être aussi large que le tableau, mais sa hauteur n'a aucune importance ; la meilleure solution consiste donc à lui accorder une hauteur minimale (**écran 1**).

• Le cadre est maintenant dessiné sur l'écran. Un curseur apparaît à l'intérieur, tandis que le texte s'organise automatiquement autour du cadre, formant un habillage.

• A ce moment, on peut insérer le tableau dans le cadre, soit en l'important depuis un tableur, soit en le créant par l'intermédiaire de l'option Insérer tableau du menu Tableau, soit en collant un tableau présent dans le presse-papiers (**écran 2**).

• Quel que soit le mode d'insertion choisi, le tableau apparaît à l'écran dans sa totalité. Mais le cadre que l'on a défini



au départ continue à s'afficher juste en dessous du tableau et sera imprimé tel quel si l'on s'arrête là.

• Pour faire disparaître ce cadre, plusieurs manipulations s'imposent. En premier lieu, on sélectionne les contours du cadre en cliquant dessus, de façon que des poignées de redimensionnement apparaissent. Ensuite, en déplaçant à la souris la poignée située au milieu du bord inférieur, on remonte le bas du cadre jusqu'à la limite inférieure du tableau. Le logiciel réaffiche alors la page... sans aucune modification !

• Pour que la manœuvre prenne effet, il faut activer l'option Cadre... du menu Format, ce qui ouvre une boîte de dialogue proposant plusieurs possibilités, notamment une zone Dimension. Dans cette zone, on déroule la liste Hauteur et on sélectionne Exactement (**écran 3**). Puis on clique sur OK. On peut enfin voir le tableau correctement présenté, sans cadre parasite. Si l'on désire le déplacer au sein du document, on aura de nouveau recours à l'option Cadre... du menu Format (**écran 4**). ●

FORUM TECHNIQUE

Microsoft Word pour Windows 2.0c

Encadrer des pages

A l'instar des meilleurs logiciels de PAO, Word pour Windows vous permet de placer le cadre de votre choix autour de chaque page d'un document.

• Sélectionnez la rubrique Marges dans l'option Mise en page du menu Format. Affectez un signe moins à la valeur portée dans la zone Haut et validez.

• Reportez-vous à l'option En-tête/Pied de page dans le menu Affiche, sélectionnez En-tête et validez votre choix.

• Appelez l'option Bordure du menu Format, puis choisissez une bordure (prédéfinie ou personnalisée).

• Activez l'option Paragraphe du menu Format, et tapez `60 li` dans la zone Espacement sous A. Afin d'imprimer la bordure en retrait des marges droite et gauche, tapez un nombre négatif dans la zone Retrait sous A Gauche et A Droite, puis validez.

L'effet obtenu peut alors être visualisé *via* la fonction Aperçu avant impression du menu Fichier.

Centrer un texte dans une cellule de tableau

• Sélectionnez la cellule contenant le texte à centrer, puis la fonction Hauteur des lignes du menu Tableau. Dans la case Hauteur de ligne 1, choisissez Exactement, puis attribuez à la case A une valeur supérieure au nombre de lignes du paragraphe concerné.

• Effectuez ensuite l'opération `R=(Nc-Nt)/2` (Nc représente le nombre de lignes occupées par la cellule, et Nt le nombre de lignes de texte). On centre alors verticalement le texte dans la cellule en attribuant la valeur R à la fonction Espacement-Avant du menu Format/Paragraphe.

Corriger simultanément syntaxe et orthographe

Sélectionnez Options dans le menu Outils. Choisissez la catégorie Grammaire, puis la fonction Personnaliser. Activez le bouton Typographie et cochez la case Orthographe.

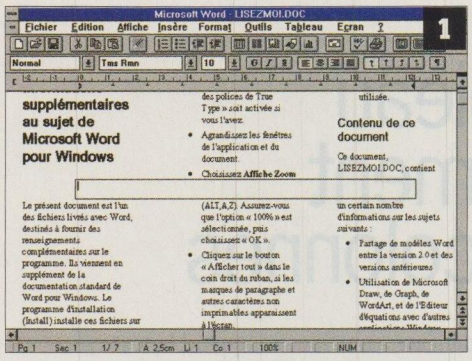
Encadrer toutes les occurrences d'un mot

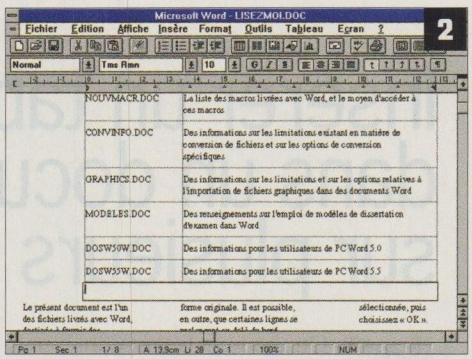
Une façon originale de mettre en valeur un mot dans un paragraphe consiste à encadrer toutes ses occurences. La macrocommande suivante permet de réaliser cette opération.

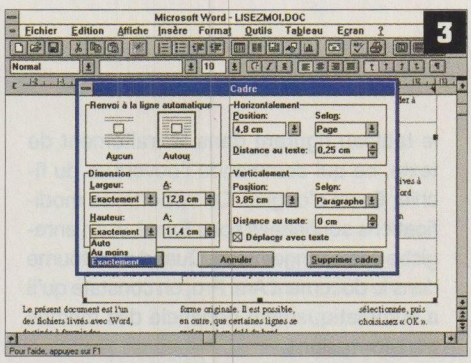
```
Sub MAIN
Choix$ = InputBox$("Rentrez le mot à encadrer", "RECHERCHE &
ENCADRE")
AfficheCodesChamp 0
EditionRechercher .Rechercher = Choix$, .Vers = 2, .MotEntier ✂
= 0, .Casse = 0, .Format = 0
While EditionRechercherTrouver()
 AfficheCodesChamp 1
 EditionCouper
 InsèreChamp .Champ = "EQ \X()"
 CarGauche 2
 EditionColler
 AfficheCodesChamp 0
 RépéterRechercher
Wend
End Sub
```

Enregistrez cette macro, par exemple sous le nom Emphase dans le fichier Global. Lors de la fermeture du fichier, répondez Oui à la question « Conserver les modifications sous Global : Emphase ? ». Validez enfin la proposition « Enregistrer les modifications de glossaire/commandes de contexte global ? ».

atelier traitement de texte







texte sur plusieurs colonnes, et n'incorporer le tableau que dans un second temps. Si l'on cherche à disposer en plusieurs colonnes un document qui contient déjà un tableau, on s'expose à ce que ce tableau soit tout bonnement méconnaissable.

Pour présenter un texte sur plusieurs colonnes, on active l'icône de multicolonnage et on indique le nombre de colonnes voulu (de 1 à 4). Le texte n'apparaîtra à l'écran selon le format ainsi défini que si l'on est en mode Page.

On peut alors procéder à cette lourde tâche qu'est l'insertion du tableau :

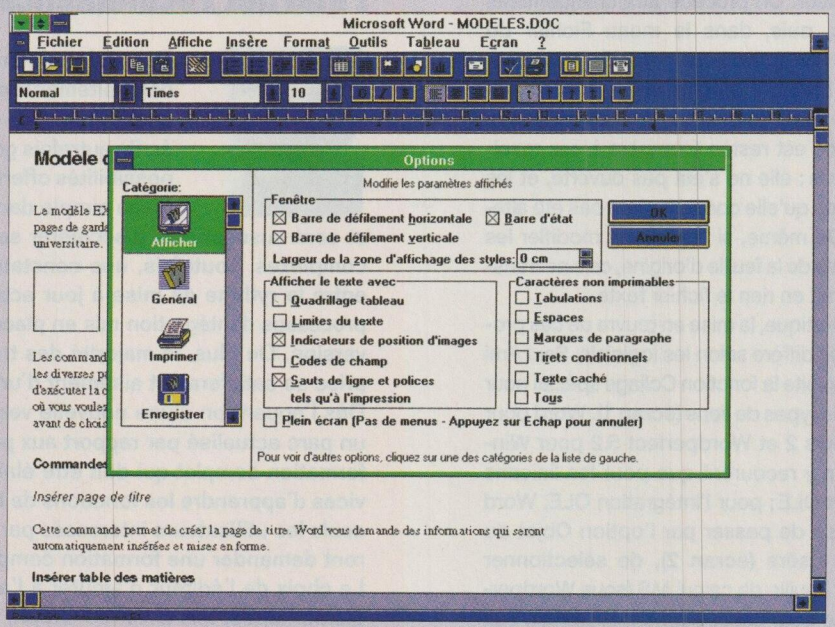
HOT-LINE

WORD POUR WINDOWS 2.0c

Afficher un graphique

Quand on commande l'insertion d'un graphique, seul un cadre vide apparaît à l'emplacement prévu à cet effet. Comment afficher le graphique sans passer par Aperçu avant impression ?

Sélectionnez Options dans le menu Outils (écran ci-contre). Dans la boîte de dialogue correspondant à Afficher..., désactivez l'option Indicateur de position d'images. Cette option est destinée à permettre un parcours plus rapide au sein d'un document incluant un grand nombre de graphiques.



AMI PRO 3

Mailing en panne

La réalisation d'un publipostage a été interrompue, lors de l'insertion des champs de fusion, par le message Error 152 Failed to open control file. Comment y remédier ?

Cette erreur est due à l'absence du fichier Mactoken.Sam dans le répertoire Ami Pro. Il suffit donc d'installer ce fichier.

WORD POUR WINDOWS 2.0c

Caractères spéciaux

Comment remplacer certains signes par des caractères spéciaux?

Sélectionnez le caractère de remplacement dans un document ou dans l'accessoire Windows Table de caractères, et mettez-le dans le presse-papiers. Dans la rubrique Remplacer du menu Edition, tapez la commande ^a, qui déclenche la copie du contenu du presse-papiers.

WORD POUR WINDOWS 2.0c

Calcul négatif

Lorsque je souhaite, dans un tableau, appliquer un format à une cellule contenant une somme et que cette somme est négative, le nombre qui s'affiche est précédé de plusieurs signes moins. Comment dois-je faire pour obtenir un formatage correct ?

Pour arriver à un résultat ne comportant qu'un seul signe moins, la cellule correspondant à la somme sera déclarée comme suit :

```
cellule résultat = ✂
{=somme([L1C1:L1C2]) ✂
\#"# ##0,00;-# ##0,00}
```

(L1C1 et L1C2 sont des cellules données à titre d'exemple.)

Personnaliser 1-2-3 version 4

Lotus 1-23 version 4

Il est très habituel que plusieurs usagers se partagent le même ordinateur et, *a fortiori*, le même logiciel. Or, chacun personnalise généralement son environnement de travail et ses applications en fonction de ses besoins (nom de répertoire pour chaque fichier, marges d'impression, formats par défaut, etc.). Tous les paramètres de réglage se situent dans le fichier 123R4.Ini (ou 123w.Ini pour la version 1.1).

Par défaut, ce fichier se trouve dans le répertoire Windows, et il est automatiquement chargé quand on lance 1-2-3 en double-cliquant sur son icône dans le gestionnaire de programmes. Or, il est tout à fait permis de concevoir autant de fichiers 123R4.Ini que l'on veut (un par usager, par exemple), de le renommer, de le placer dans n'importe quel répertoire et de créer une icône pour chacun.

Il suffit ensuite de paramétrer l'icône de telle manière qu'elle lance 1-2-3 en association avec le bon fichier d'initialisation. Voici comment procéder :

• créer un répertoire Pierre ;

FORUM TECHNIQUE

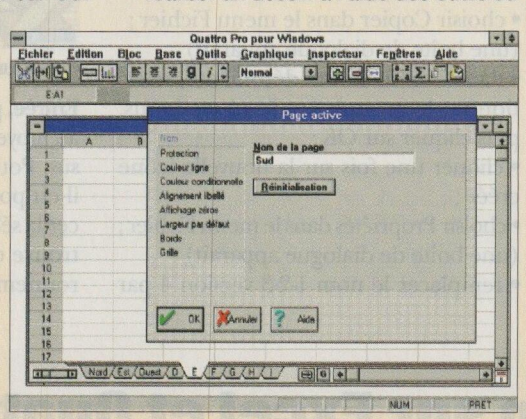
Quattro pro

Saisir une date

Pour entrer directement une date dans Quattro Pro pour Windows, il faut au préalable appuyer sur **Ctrl Maj D**. Attention ! la procédure est différente de celle mise en œuvre dans Quattro Pro pour Dos, où il faut taper **Ctrl D** uniquement !

Renommer une page

Sous Quattro Pro pour Windows, une feuille de calcul se compose comme un bloc de plusieurs pages nommées par défaut A, B, C, D, etc. On peut leur attribuer n'importe quel nom (de 15 caractères au maximum) : il suffit pour cela d'activer la page que l'on souhaite renommer en cliquant sur son onglet, puis de cliquer sur le bouton droit de la souris et de modifier le nom de la page. Au passage, signalons qu'il est également possible de changer un grand nombre d'autres paramètres de cette page tels que la couleur, la largeur des colonnes, etc.



Chaque page peut être renommée facilement.

Personnaliser les boutons d'appel

Dans Quattro Pro pour Windows, il est très facile de créer des boutons d'appel pour lancer une macro-commande, qui restent affichés en permanence à l'écran. Il est possible non seulement de modifier le texte figurant sur ces boutons, mais également de les personnaliser en les remplaçant par une image bitmap ou un fichier au format PCX.

Voici comment procéder :

• créer un bouton d'appel en cliquant sur l'icône adéquate ;

• lancer Paintbrush (à partir du gestionnaire de programmes) ;

• réaliser un dessin à l'aide des outils ou bien charger un fichier BMP ou PCX ;

• couper ou copier le morceau d'image que l'on souhaite mettre dans le bouton ;

• retourner dans Quattro Pro (en appuyant, par exemple, plusieurs fois de suite sur **Alt Tab**) ;

• cliquer une fois sur le bouton d'appel s'il n'est pas déjà sélectionné ;

• coller l'image coupée.

L'image est maintenant insérée, et l'on peut ajuster la taille du bouton avec les poignées qui se trouvent à chaque angle.

Excel 4.0

Excel 4.0 sens dessus dessous

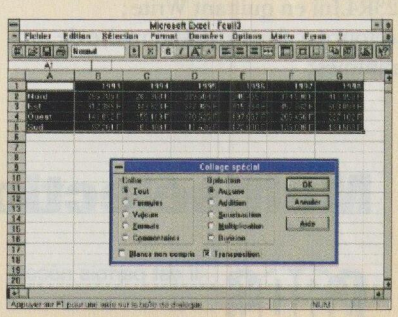
Tout le monde connaît la fonction Couper-Coller d'Excel. Ce qu'on connaît moins, c'est la commande Collage spécial, dont une des particularités est de permettre un renversement total de l'ordre d'un tableau. Supposons par exemple que l'on se trouve devant le tableau ci-dessous qui présente dans la ligne du haut les années et dans la colonne de gauche des résultats de vente. Si l'on souhaite inverser cette disposition afin d'afficher les années verticalement, rien n'est plus facile :

• sélectionner l'ensemble du tableau ;

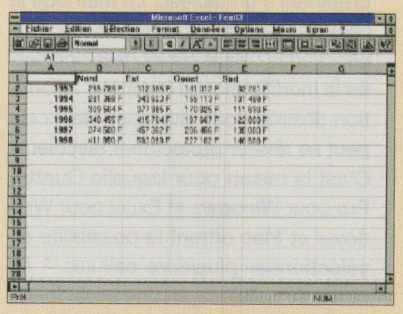
• dans le menu Edition, choisir la commande Copier ;

• cliquer sur une cellule pour positionner le nouveau tableau ;

• dans le menu Edition, choisir la commande Collage spécial ;



La commande Collage spécial inverse totalement l'organisation d'un tableau.



• dans la boîte de dialogue qui s'affiche alors, cliquer sur Transposition ;

• cliquer sur OK.

Le tableau est maintenant inversé comme on peut le constater sur l'écran ci-dessus.

atelier tableurs

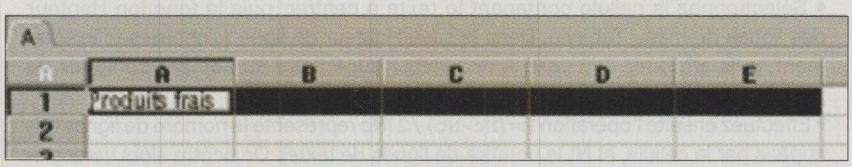
Créer des séries automatiques

Lotus 1-2-3 version 4

Dans 1-2-3 version 4, il est bien sûr possible de remplir automatiquement des cellules avec des séries automatiques de données (arithmétiques, année, heure, etc.). On accède à cette fonction simplement en sélectionnant la commande Série de données dans le menu Champ. Il suffit de spécifier un chiffre ou une période de début, un incrément, une fin, puis de surligner les cellules à remplir.

Lotus 1-2-3 offre également la possibilité de remplir automatiquement un tableau à partir d'une donnée exemple. On peut ainsi taper Nord dans une cellule puis surligner les trois cellules voisines afin que 1-2-3 y écrive automatiquement Est, Sud et Ouest !

Evidemment, 1-2-3 n'invente pas les données de la série, c'est à l'utilisateur de les enregistrer une fois pour toutes. Il suffit pour cela d'ouvrir le fichier Fills.Ini, que l'on trouve dans le sous-répertoire Progs du répertoire 123v4w. Ce fichier est un fichier de type texte ; lorsque l'on double-clique dessus, l'application Write s'ouvre donc également. Plusieurs exemples de séries sont déjà présents dans le fichier Fills.Ini : le nom de tous les produits de Lotus, les planètes du système solaire ainsi que le nom de plusieurs individus. Il est très facile de rajouter une série à celles déjà présentes en standard.



Il suffit de taper le nom d'un élément de la série dans une cellule puis de cliquer sur l'icône pour que les autres éléments composant la série se logent dans les cellules surlignées.

```
[SET 1]
case=exact
ITEM1=Notes
ITEM2=Ami Pro
ITEM3=Freelance Graphics
ITEM4='1-2-3
ITEM5=cc:Mail
[SET 2]
ITEM1=Mercure
ITEM2=Venus
ITEM3=Terre
ITEM4=Mars
ITEM5=Jupiter
ITEM6=Saturne
ITEM7=Uranus
ITEM8=Neptune
ITEM9=Pluton
[SET 3]
ITEM1=Traiteur
ITEM2=Produits frais
ITEM3=Hygiène
ITEM4=Bazar
ITEM5=Alimentation
```

Pour rajouter une série automatique dans 1-2-3 version 4, il convient avant tout de lister chaque élément de la série dans le fichier Fills.Ini.

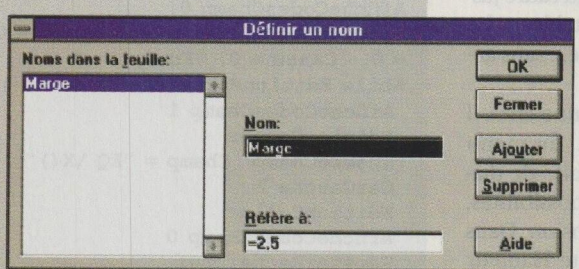
Pour mieux comprendre le fonctionnement des séries, nous avons imaginé ci-dessus le cas d'un dirigeant de supermarché qui doit analyser chaque mois le rendement de chacun de ses rayons. Grâce à la série créée, il lui suffit de taper le nom du premier rayon, puis de surligner les cellules où il souhaite que les autres rayons s'inscrivent et de cliquer enfin sur l'icône .

Une instruction optionnelle permet de différencier les minuscules des majuscules. Ainsi, si l'on rentre dans une des cellules TRAITEUR au lieu de Traiteur et que, dans le fichier Fills.Ini, la série est précédée de l'instruction Case=exact, 1-2-3 rectifie automatiquement le texte que l'on vient de saisir. C'est le cas, par exemple, pour SET 1 dans l'illustration ci-dessus.

Des constantes constantes dans Excel 4.0

la tribune de l'expert

Il est courant, dans Excel 4.0, que l'on mette une constante (par exemple un coefficient de marge) dans une cellule puis que l'on s'y réfère systématiquement pour chaque calcul de prix de vente. Il est tout aussi facile – et parlant – d'attribuer une valeur à une variable et de l'utiliser dans chaque formule. Pour cela, il faut appeler la commande Définir un nom dans le menu Sélection, taper Marge dans la zone Nom et préciser un coefficient de marge dans la zone Réfère à (par exemple 2,5), puis valider en cliquant sur OK. Cela fait, pour calculer un prix de vente (en supposant que le prix d'achat soit de 1 000 francs), il suffit de taper dans n'importe quelle cellule : 1 000*Marge, et le tour est joué. Les constantes peuvent être utilisées dans toutes les formules, et il est même possible de les combiner entre elles.



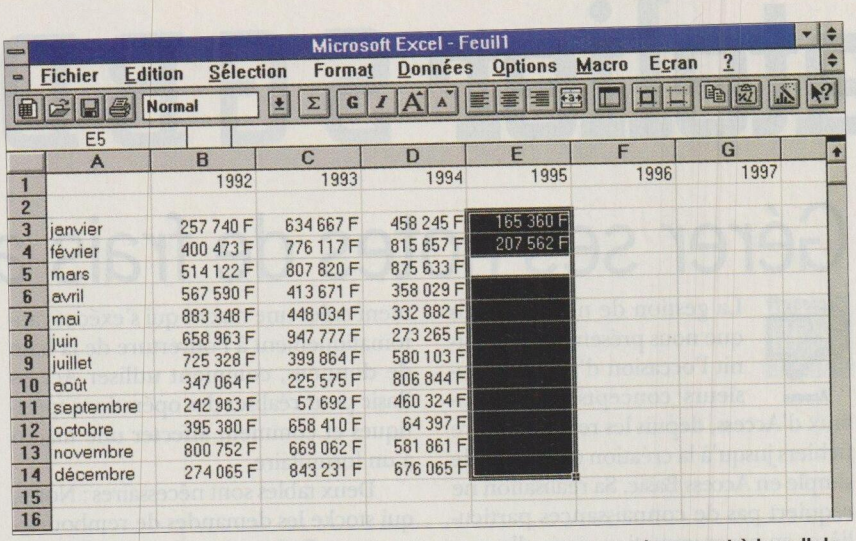
Dans Excel 4.0, on peut nommer autant de variables qu'on le souhaite.

Eric Tenin est journaliste à « Soft & Micro ». Précédemment, il a dirigé une collection de livres d'informatique et a dirigé sa propre entreprise. Un utilisateur confirmé de tableurs de toutes sortes.

De cette manière, à chaque fois que l'on appuie sur la touche **Entrée** pour valider un nombre ou une formule, le curseur descend automatiquement dans la cellule située juste au-dessous.

Pour simplifier l'opération, il faut désactiver cette option, positionner le curseur sur la première case à remplir puis, à partir de cette case, surligner toute la zone dans laquelle on souhaite taper des données (horizontalement ou verticalement). De cette façon, après chaque validation, Excel passe automatiquement à la cellule surlignée voisine. ●

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.



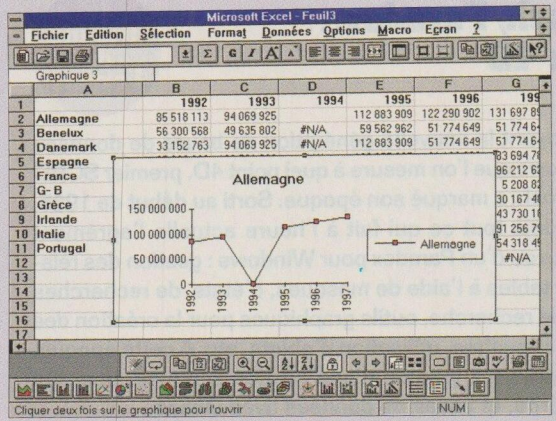
	A	B	C	D	E	F	G
1		1992	1993	1994	1995	1996	1997
2							
3	janvier	257 740 F	634 667 F	458 245 F	165 360 F		
4	février	400 473 F	776 117 F	815 657 F	207 562 F		
5	mars	514 122 F	807 820 F	875 633 F			
6	avril	567 590 F	413 671 F	358 029 F			
7	mai	883 348 F	448 034 F	332 882 F			
8	juin	658 963 F	947 777 F	273 265 F			
9	juillet	725 328 F	399 864 F	580 103 F			
10	août	347 064 F	225 575 F	806 844 F			
11	septembre	242 963 F	57 692 F	460 324 F			
12	octobre	395 380 F	658 410 F	64 397 F			
13	novembre	800 752 F	669 062 F	581 861 F			
14	décembre	274 065 F	843 231 F	676 065 F			
15							
16							

Dans une zone préalablement surlignée, le curseur passe automatiquement à la cellule voisine après chaque validation.

HOT-LINE

Des graphiques pas nuls

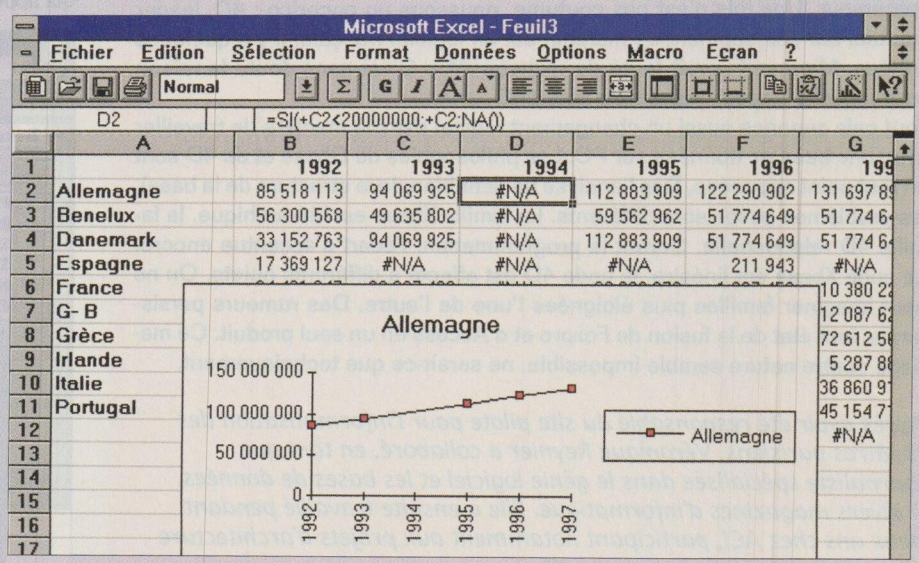
Je crée régulièrement des graphiques dans Excel 4.0 à partir de valeurs calculées dans mes tableaux. Or, il arrive que certaines de mes formules n'affichent pas de valeur, et, dans ce cas, la courbe retombe à zéro.
Comment faire pour que les points qui correspondent aux cases sans valeur n'apparaissent pas dans le graphe ?



	A	B	C	D	E	F	G
1		1992	1993	1994	1995	1996	199
2	Allemagne	85 518 113	94 069 925		112 883 909	122 290 902	131 697 8
3	Benelux	56 300 568	49 635 802	#N/A	59 562 962	51 774 649	51 774 6
4	Danemark	33 152 763	94 069 925	#N/A	112 883 909	51 774 649	51 774 6
5	Espagne						3 694 7
6	France						96 212 6
7	G- B						5 208 8
8	Grèce						30 167 4
9	Irlande						43 730 1
10	Italie						91 256 7
11	Portugal						54 318 4
12							#N/A
13							
14							
15							
16							
17							

Avec =SI(condition;valeur;""), les cases comportant une chaîne vide ont une valeur égale à zéro.

Dans les graphiques, Excel 4.0 ne prend généralement pas en compte les cellules qui ne comprennent ni formule ni valeur. Et pourtant, si, comme dans le cas présent, vous avez écrit une formule du type conditionnel, par exemple =SI(condition; valeur;"") les cases renvoyant la valeur "" (soit une chaîne vide) ne seront pas considérées comme vides et auront une valeur égale à zéro. En conséquence, pour être sûr que ces cellules ne seront pas prises en compte dans les graphes, il faudra renvoyer une valeur d'erreur à la place de la chaîne vide. La formule devient alors : =SI(condition;valeur;NA()). De cette façon, à chaque fois que la condition n'est pas remplie, la valeur ≠N/A! apparaît dans la cellule considérée, qui n'est alors pas prise en compte dans la constitution du graphe. Si l'affichage des ≠N/A! vous gêne, il vous suffit de dupliquer le modèle afin de disposer de deux séries : la première comprenant la formule originale et la seconde servant uniquement à réaliser les graphes.



	A	B	C	D	E	F	G
1		1992	1993	1994	1995	1996	199
2	Allemagne	85 518 113	94 069 925	#N/A	112 883 909	122 290 902	131 697 8
3	Benelux	56 300 568	49 635 802	#N/A	59 562 962	51 774 649	51 774 6
4	Danemark	33 152 763	94 069 925	#N/A	112 883 909	51 774 649	51 774 6
5	Espagne	17 369 127	#N/A	#N/A	#N/A	211 943	#N/A
6	France						10 380 2
7	G- B						12 087 6
8	Grèce						72 612 5
9	Irlande						5 287 8
10	Italie						36 860 9
11	Portugal						45 154 7
12							#N/A
13							
14							
15							
16							
17							

Le même exemple avec la formule =SI(condition;valeur;NA()).

atelier SGBD

Gérer ses notes de frais avec Access

La gestion de notes de frais que nous présentons ici fournit l'occasion d'aborder plusieurs concepts fondamentaux d'Access, depuis les relations entre fichiers jusqu'à la création d'un module simple en Access Basic. Sa réalisation ne requiert pas de connaissances particulières en programmation, mais elle suppose qu'on maîtrise la création de tables et de formulaires dans Access. On verra comment afficher la somme des champs numériques d'un sous-formulaire, comment créer une macro qui s'exécute automatiquement à l'ouverture de la base de données, comment utiliser Access Basic pour réaliser des opérations spécifiques et comment affecter une macro à un formulaire.

Deux tables sont nécessaires : Notes, qui stocke les demandes de remboursements, et Frais, qui stocke les justificatifs de paiement. La table Notes comprend les champs suivants :

- Numéro de la demande, un compteur pour la clef d'index unique ;
- Concerne, un champ texte dans lequel on saisira l'objet de la demande ;
- Date demande, dont la valeur par défaut est la date du jour ;
- Remboursé, qui est un champ Oui/Non présenté sous forme de case à cocher.

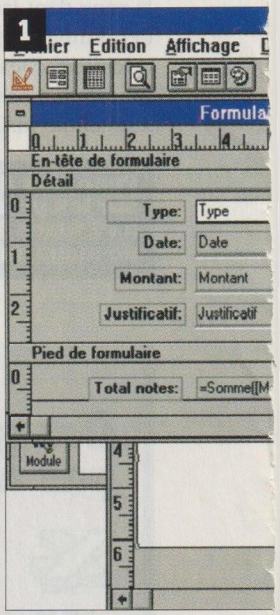
Quant à la table Frais, elle contient :

- un compteur nommé Numéro note ;
- le champ de lien, qui est intitulé Numéro demande et qui doit être au format entier long ;
- deux champs texte, Type et Justificatif ;
- un champ Date ;
- un champ monétaire, Montant.

Une relation est établie de la table Notes à la table Frais, entre le champ Numéro de la demande et le champ Numéro demande.

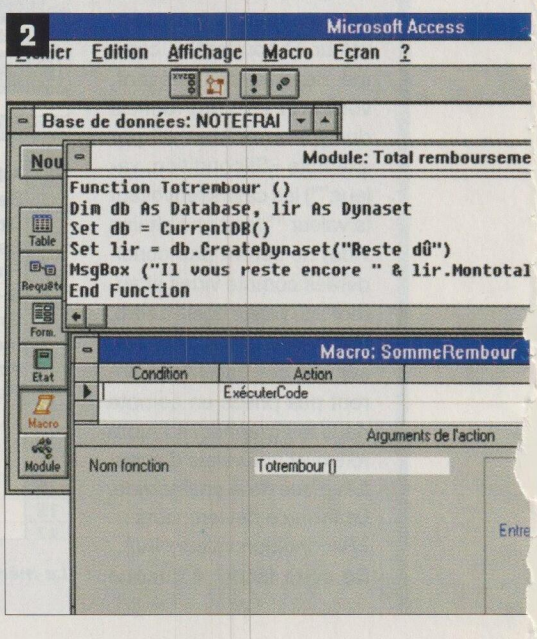
On crée ensuite un formulaire, en utilisant le modèle Sous-formulaire de

1



Dans le module de code, on crée la fonction Totrembour. Dans le module macro, on définit la macrocommande qui appellera cette fonction.

2



Access, Approach, Paradox... les héritiers de 4D

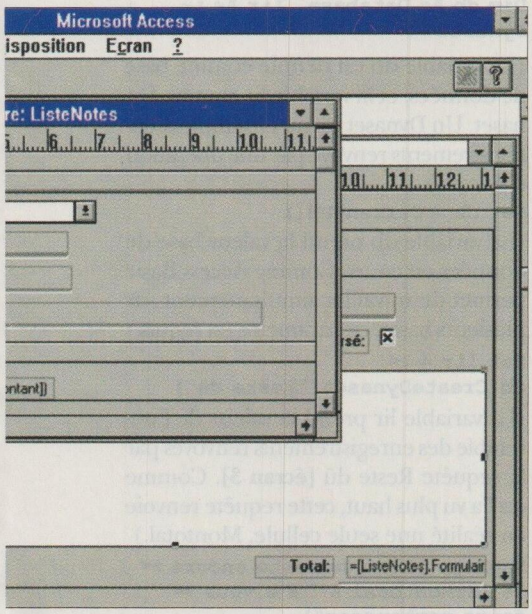
la tribune de l'expert

C'est en voyant la nouvelle génération de bases de données sous Windows que l'on mesure à quel point 4D, premier SGBD sur Macintosh, a marqué son époque. Sorti au début de 1985, 4D offrait déjà tout ce qui fait à l'heure actuelle l'agrément d'un Access ou d'un Paradox pour Windows : gestion des relations entre tables à l'aide de masques, d'états, de recherches multitables et d'utilitaires de recherche, outils graphiques pour la création des masques, des états et des étiquettes, utilisation d'objets, etc. A cette époque, le logiciel d'ACI faisait sourire les tenants d'une gestion sérieuse, pour qui efficacité rimait avec austérité, et bases de données avec Dbase.

L'adoption de ces concepts par la quasi-totalité des systèmes de gestion de bases de données sous Windows (à savoir Access, Paradox, Dataease, Approach et, tout récemment, Superbase et Omnis) rend hommage à ce grand précurseur. Une fois n'est pas coutume, poussons un cocorico : 4D, leader mondial sur son segment de marché, est un logiciel français. Il y a quelques années, Microsoft aurait tenté de racheter ACI. C'est sans doute la raison pour laquelle Access ressemble tant à 4D.

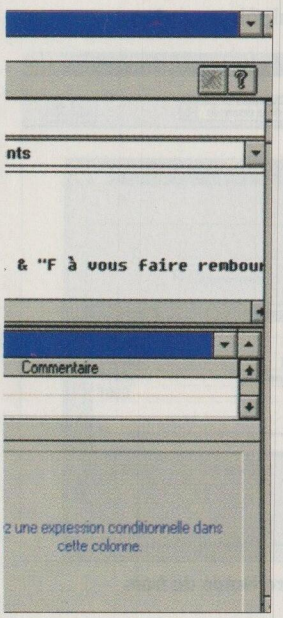
Tout cela annonce aussi un changement radical dans la manière de travailler avec une base de données sur PC. Les philosophies de Dbase et de 4D sont en tout point opposées. Dès l'analyse (la définition de la structure de la base), les problèmes posés sont différents. La famille Xbase est hiérarchique, la famille 4D relationnelle. Durant la programmation, l'écart s'accentue encore. Le code Xbase est linéaire, le code 4D est affecté à différents objets. On ne peut imaginer familles plus éloignées l'une de l'autre. Des rumeurs persistantes font état de la fusion de Foxpro et d'Access en un seul produit. Ce mariage contre nature semble impossible, ne serait-ce que techniquement.

Après avoir été responsable du site pilote pour l'informatisation des théâtres parisiens, Véronique Reynier a collaboré, en tant que journaliste spécialisée dans le génie logiciel et les bases de données, à divers magazines d'informatique. Elle a ensuite travaillé pendant deux ans chez ACI, participant notamment aux projets d'architecture client-serveur menés autour de 4D.



Le champ calculé est d'abord défini dans le sous-formulaire (au premier plan), puis on y fait référence dans le formulaire principal (à l'arrière-plan).

l'Assistant d'Access. Il faut indiquer que la table principale est Notes et faire figurer tous les champs de cette table dans le formulaire. La table dépendante est Frais ; les champs Numéro note et Numéro demande que contient cette table ne doivent pas être inscrits dans le formulaire. Ce dernier, qu'on intitule Notes de frais, montre la demande de remboursement avec la liste des justificatifs. Cette liste est enregistrée sous le nom ListeNotes.



Afficher le total d'un sous-formulaire

Pour afficher le montant total des notes de frais listées dans la demande de remboursement, il faut au préalable créer un champ calculé dans la zone de pied de formulaire du sous-formulaire ListeNotes (**écran 1**).

Voir l'intégralité du texte d'une macro ou d'un formulaire

Access

Dans la liste des propriétés attachée à un formulaire, comme dans la boîte de dialogue affectée à la création des macros, les zones réservées au texte sont souvent trop petites pour que leur contenu soit entièrement visible. Utilisez les touches **Maj F2** pour zoomer sur la zone sélectionnée.

Exécuter une macro à l'ouverture d'une base

Pour qu'une macro soit exécutée à l'ouverture d'une base, nommez-la Autoexec. Pour empêcher l'exécution d'une macro Autoexec quand vous ouvrez une base, maintenez la touche **Maj** enfoncée. Ce procédé vous permettra notamment de voir et de modifier le contenu des bases livrées à titre d'exemple avec Access.

Contrôler les contrôles

Pour restreindre le déplacement d'un contrôle à un seul axe (ce qui permet de conserver l'alignement des contrôles sur une ligne ou sur une colonne), maintenez la touche **Maj** enfoncée, puis sélectionnez le contrôle désiré : il se déplacera seulement horizontalement ou verticalement.

Convertir des tables de Dbase à Paradox

Paradox

Pour convertir une table Dbase en table Paradox, utilisez l'option Copier du menu Fichier et donnez l'extension .Db à la table. Paradox fait automatiquement les conversions nécessaires. Le procédé fonctionne également dans l'autre sens. Ses limites ? Paradox accepte des noms de champ comptant jusqu'à 25 caractères et comprenant des espaces, Dbase s'arrête à 10 caractères, sans espaces; les index ne sont pas repris, les formats numériques non plus.

Voir le code associé à une fiche

Pour obtenir sous forme imprimable le code source complet d'une fiche, ouvrez n'importe lequel des scripts affectés à un objet de cette fiche, puis choisissez Parcourir les sources dans le menu Langage. Paradox édite un état contenant les différentes procédures affectées aux objets de la fiche.

Ouvrir ou Nouveau ?

En cliquant à l'aide du bouton droit de la souris sur les icônes d'ouverture de table, de fiche, etc., on a la poissibilité de choisir entre Ouvrir et Nouveau. Le même procédé, appliqué aux icônes de création de fiche immédiate, de graphe immédiat, etc., permet de définir une fiche préférée (par défaut), un graphe préféré, etc.

Déplacer point par point des objets dans un masque

Quoi de plus agaçant que de placer des champs dans un masque ? Au moindre mouvement de souris intempestif, plus rien n'est à sa place exacte. La plupart des bases de données y remédient en autorisant le déplacement des objets du masque (boutons, champs, texte...) point par point ou unité de grille par unité de grille, grâce aux touches fléchées du clavier. Le tableau ci-dessous donne la liste des SGBD offrant une telle option et la façon de mettre en œuvre cette dernière. Superbase et Access ne permettent pas d'utiliser le clavier pour déplacer les objets. Dans Superbase, on peut modifier les coordonnées inscrites à droite de la barre d'outils. Dans Access, on accède aux coordonnées de l'objet *via* la boîte de dialogue concernant les propriétés.

	Déplacement par points	Déplacement par unités de grille
Paradox	**Flèches**	**Maj Flèches**
Dataease	**Ctrl Flèches**	**Maj Flèches**
Filemaker Pro	**Flèches**	
Approach	**Flèches**	

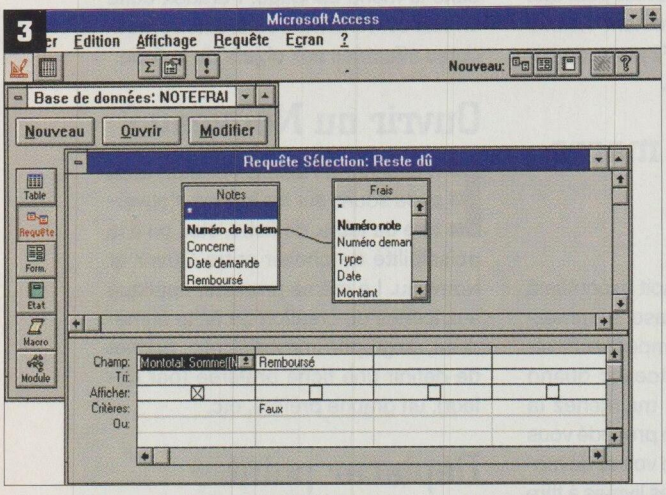
Ce champ, nommé Total notes, a pour valeur Somme([Montant]).

De retour dans le formulaire principal, on crée un champ calculé sous la liste, auquel on donne la valeur :

```
"ListeNotes".Formulaire! ✂
[Total notes]
```

Il s'agit en fait de la référence à l'objet champ précédent. On place d'abord le nom du sous-formulaire qui contient cet objet, ici ListeNotes, puis l'instruction .Formulaire! suivie du nom de l'objet, [Total notes]. Cette syntaxe est utilisée partout dans Access, dès qu'il est nécessaire de faire référence à un objet.

Attention ! les champs calculés d'Access ne stockent pas les valeurs ! Pour stocker la somme de chaque demande, ce qui pourrait être nécessaire dans une base de données susceptible de contenir un grand nombre de notes de frais, il faudrait créer un champ et lui affecter, à l'aide d'une macrocommande, la valeur ainsi calculée.



La requête Reste dû totalise le montant des notes de frais appartenant à des demandes qui n'ont pas été remboursées.

Ouverture automatique du formulaire au lancement de la base

Lorsque Access détecte la présence d'une macrocommande nommée Autoexec au sein d'une base de données, il lance automatiquement cette macro à l'ouverture de la base. Dans notre cas (**écran 4**), la macro Autoexec se contente d'ouvrir le formulaire Notes de frais, avec l'action OuvrirFormulaire et les paramètres décrits ci-dessous.

- Nom formulaire : Notes de frais
- Affichage : Formulaire

(On peut également ouvrir un formulaire en mode création, prévisualisation ou feuille de données.)

- Mode données : Modification

(Ce mode affiche le premier enregistrement de la table en permettant sa modification. Si l'on préfère aller directement à la saisie d'une nouvelle demande, on peut choisir le mode Ajout. Pour consulter les informations, choisir le mode Lecture seule.)

Conseil : lorsque vous créez une macrocommande Autoexec, commencez par lui donner un autre nom, le temps de vérifier que sa mise au point est correcte. Il est également judicieux de créer une telle macro en fin de développement. Pour empêcher son exécution, maintenez la touche **Maj** enfoncée lors de l'ouverture de la base.

Afficher un message indiquant le montant des notes restant à rembourser

On souhaite connaître le montant des notes restant à rembourser. La requête Reste dû nous y aidera. Elle utilise les tables Frais et Notes. Le premier champ de la requête est calculé sous la forme :

```
Montotal: Somme([Montant])
```

Il est également affiché. Le second champ de la requête est le champ Remboursé de la table Frais, dont la valeur Faux est recherchée. Ce champ n'est pas affiché. La requête renvoie une seule cellule contenant le montant total des frais qui n'ont pas encore été remboursés.

Si, au lieu d'obtenir cette seule cellule de table, on préfère voir apparaître la somme dans un message, il est nécessaire de créer un module de code Access Basic, Total remboursements. Dans ce module (**écran 2**, page précédente), on crée la fonction Totrembour, dont la syntaxe est la suivante :

```
Function Totrembour ()
Dim db As Database, lir As ✂
Dynaset
```

(La variable db est définie comme base de données, et la variable lir comme Dynaset. Un Dynaset est un ensemble d'enregistrements renvoyé par une opération d'Access.)

```
Set db = CurrentDB()
```

(La variable db prend la valeur base de données en cours. Comme Access Basic permet de travailler simultanément sur plusieurs bases, ce paramètre est requis.)

```
Set lir = ✂
db.CreateDynaset("Reste dû")
```

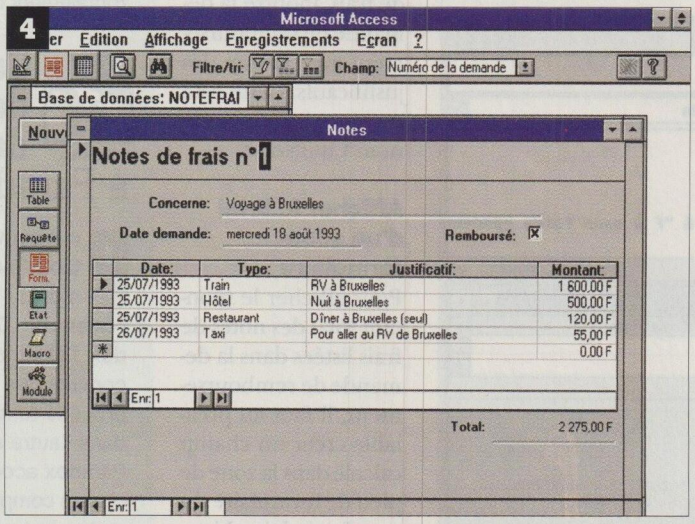
(La variable lir prend la valeur de l'ensemble des enregistrements renvoyés par la requête Reste dû [**écran 3**]. Comme on l'a vu plus haut, cette requête renvoie en réalité une seule cellule, Montotal.)

```
MsgBox ("Il vous reste encore ✂
"& lirMontotal & " F à vous ✂
faire rembourser")
```

(Cette ligne crée un message qui affiche le montant total au sein d'un court texte. La syntaxe lir.Montotal identifie la cellule renvoyée par la requête Reste dû. Quant aux &, ils concatènent les chaînes de caractères.)

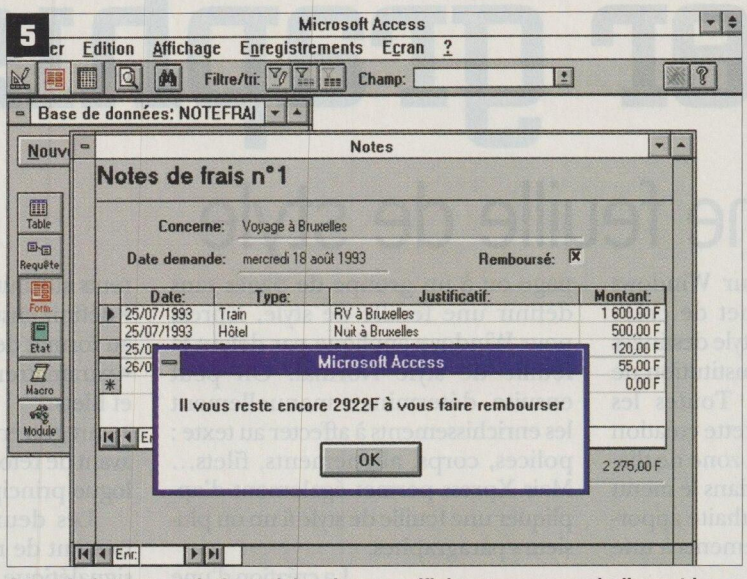
```
End Function
```

Pour l'instant, cette fonction ne fait rien. Il est en effet impossible d'exécuter directement une fonction créée avec Access Basic sans l'appeler depuis une macro. On crée donc une macro, SommeRembour, dont le seul rôle est de lan-



Access affiche automatiquement le formulaire Notes de frais lors de l'ouverture de la base de données.

cer la fonction Totrembour. La syntaxe de la macro est donc ExécuterCode, avec Totrembour() comme nom de fonction. C'est l'utilisation de cette macro, et non celle du module, qui affiche le message contenant le montant total des notes de frais pas encore remboursées (**écran 5**).



Avant la fermeture du formulaire, Access affiche un message indiquant le montant total des notes qui n'ont pas encore été remboursées.

Affecter la macro au formulaire Notes de frais

On veut, pour finir, afficher ce message lors de la fermeture du formulaire Notes de frais. Pour cela, on ouvre le formulaire Notes de frais en mode modification, et on clique sur l'icône Propriétés de la barre d'icônes. La liste des propriétés du formulaire apparaît. Dans cette liste, on dispose de plusieurs cycles d'exécution, auxquels peuvent être affectées des macros : Sur activation, Sur insertion, Sur suppression, Avant mise à jour, Après mise à jour, Sur ouverture et Sur fermeture. Nous souhaitions que le message s'affiche lorsque l'on ferme le formulaire : nous avons donc choisi le cycle Sur fermeture. Mais vous pouvez opter pour d'autres affectations.

La base Notes de frais qui est décrite ici se trouve dans la disquette éditoriale de *Soft & Micro*.

Si vous voulez n'en utiliser que certains éléments au sein de votre propre base, sélectionnez l'option Importer du menu Fichier, puis choisissez le format Microsoft Access parmi les différents formats qui sont proposés.

Vous verrez alors apparaître la liste de tous les objets de la base de données choisie ; ils sont classés par ordre alphabétique. Un menu hiérarchique (ou pop-up), situé au-dessus de cette liste, présente les différents types d'objets de la base.

Conseil : commencez par créer vous-même vos éléments ; en cas de difficulté, importez l'objet correspondant depuis la base fournie sur la disquette. ●

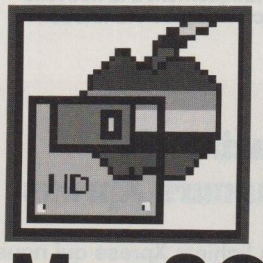
PUISSANCE MICRO

Contact publicité :
Olivier Thomas

Tél. : 46 48 18 43

Fax : 46 48 18 88

Transferts Mac-PC



MacDisk®
sous Windows
lit, écrit et formate sur PC les disquettes Mac 1,44 Mo
Echanges de fichiers entre Word, Excel, PageMaker, XPress, etc. sans aucune modification matérielle.

MacSQ®
sous Windows
lit/écrit sur PC les SyQuest 44 ou 88 Mo du Mac.
Transfert de numérisations, de sélections de couleurs. Supporte les cartes Adaptec (et norme ASPI), SyDos, D2 et ports parallèles (Puma, D2-Para).

MacDisk® Pro
surensemble de MacSQ, traite également les cartouches magnéto-optiques 128 Mo et évolue vers une couverture de tous les volumes Mac SCSI.

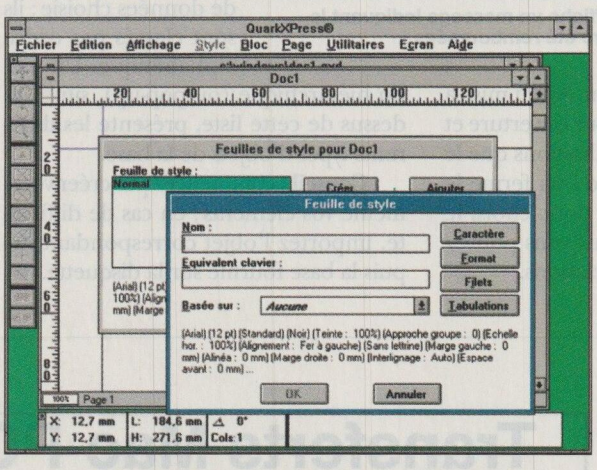
Logiciels & Services DUHEM
21, rue La Bruyère - 75009 PARIS -Tél. 49 70 04 55 - Fax 49 70 04 56
Prospectus et démonstration sur simple demande.
MacDisk pour Windows **990 F,** MacSQ **1500 F TTC,** MacDisk Pro **1750 F TTC**
Cartes bancaires acceptées
Demandez les conditions réservées aux revendeurs.

Pour plus d'informations, cochez 28 dans votre espace lecteurs.

atelier graphisme

Créer une feuille de style

La version pour Windows d'Xpress permet de créer des feuilles de style destinées à faciliter la constitution de documents normalisés. Toutes les opérations nécessaires à cette création s'effectuent à partir de la zone de dialogue Style qui se trouve dans le menu Edition. Lorsque l'on souhaite apporter ses propres enrichissements à une page ou à un groupe de pages sans définir une feuille de style, Xpress pour Windows applique par défaut la feuille de style Normal. On peut ensuite déterminer manuellement les enrichissements à affecter au texte : polices, corps, alignements, filets... Mais Xpress permet également d'appliquer une feuille de style à un ou plusieurs paragraphes.



Par défaut, Xpress affecte automatiquement à la nouvelle feuille de style une série de caractéristiques standards.

La création d'une feuille de style se déroule en six étapes :

- nommer cette nouvelle feuille de style et, si on le désire, lui attribuer un raccourci clavier ;
- choisir une feuille de style qui servira de base à l'édification de la nouvelle (par défaut, le logiciel choisit le format Normal) ;
- cliquer sur le bouton Caractères, puis paramétrer les différents attributs de caractères souhaités ;
- définir ensuite les spécifications liées au format des paragraphes ;
- paramétrer d'éventuelles tabulations et filets ;
- enregistrer la nouvelle feuille de style avant de retourner dans la boîte de dialogue principale.

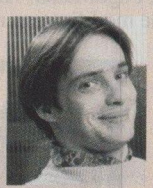
Les deux premières étapes permettent de mettre en place la « fiche signalétique » de la nouvelle feuille de style, que l'on retrouve en cliquant dans la zone de dialogue Feuilles de style du menu Style. Les trois étapes suivantes constituent la création du corps de la feuille. Enfin, l'opération finale d'enregistrement est, bien sûr, la condition *sine qua non* d'une utilisation ultérieure de la feuille.

Polices et enrichissements

Dans la boîte de dialogue Caractères, on choisit la police de caractères, le corps du texte, son enrichissement (parmi les douze options disponibles), sa couleur et sa teinte (exprimée en pourcentages). Les options suivantes correspondent à la position du texte

Windows ou Macintosh, Xpress reste toujours Xpress

la tribune de l'expert

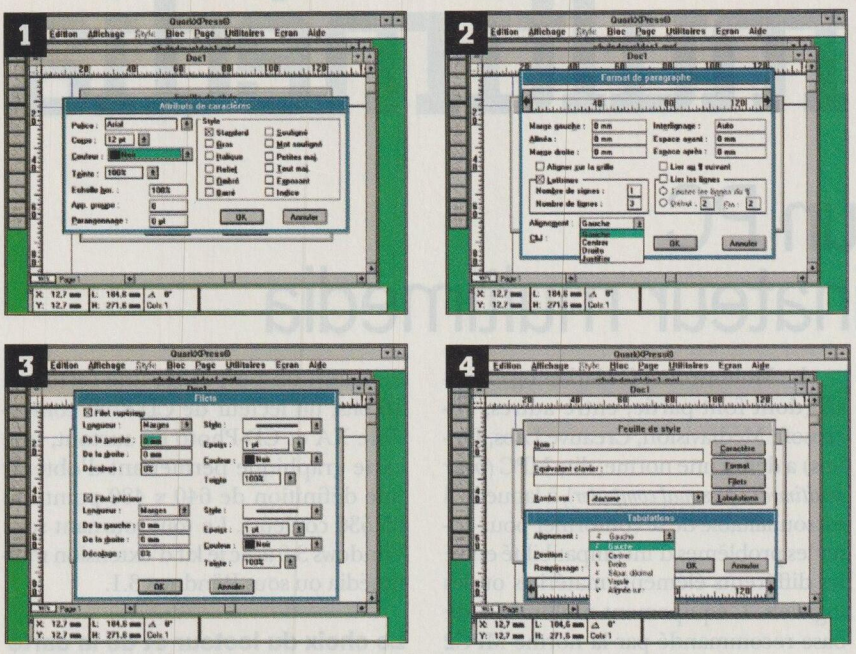


Tous les fichiers Xpress qui nous sont transmis sont immédiatement transformés en un format compatible avec celui de notre flasheuse. Que les fichiers soient d'origine Macintosh ou PC n'a aucune incidence notable sur notre travail, même si cela nécessite, bien sûr, l'acquisition de stations d'accueil adaptées. Actuellement, l'ensemble de nos clients utilisent des stations Macintosh, mais la qualité de la version PC d'Xpress pourrait bien entraîner, à terme, une migration de certains d'entre eux vers Windows.

Certaines erreurs de manipulation dans l'élaboration du fichier d'origine justifient parfois un retour à l'envoyeur et peuvent occasionner des dépassements importants des délais de réalisation. Par exemple, tout utilisateur désirant éditer des documents de qualité professionnelle veillera à distinguer la police Helvetica Bold de la police Helvetica Roman à laquelle on aurait ensuite affecté l'attribut Gras. D'autres erreurs par omission nous contraignent parfois à interrompre la préparation du document : c'est par exemple le cas pour une image réalisée sous Illustrator, importée dans un fichier Xpress et retravaillée ensuite avec l'application d'origine. Au retour dans Xpress, le système indique une modification de l'image et demande son enregistrement ; encore faut-il prendre la précaution de rouvrir le fichier pour effectuer l'enregistrement des modifications...

Pour nous, il n'y a pas de différence entre un fichier Macintosh et un fichier Windows. Seule compte la précision avec laquelle les logiciels auront été manipulés.

Laurent De Negri est employé à la société de prépresse Image Photogravure. Il est notamment chargé du flashage, chaque mois, des pages de « Soft & Micro ».



Les quatre étapes de définition d'une feuille de style.

par rapport à des repères sur la feuille de travail : l'échelle horizontale permet de gérer la largeur des caractères, alors que l'approche de groupe autorise une modulation de l'espacement entre deux caractères contigus. Enfin, la commande Parangonnage détermine la position verticale du texte par rapport à la ligne de base. A l'instar de l'approche de groupe, ce paramètre s'exprime en points ou en millimètres, et non en pourcentages. Le bouton de validation permet ensuite de revenir à la boîte de dialogue principale.

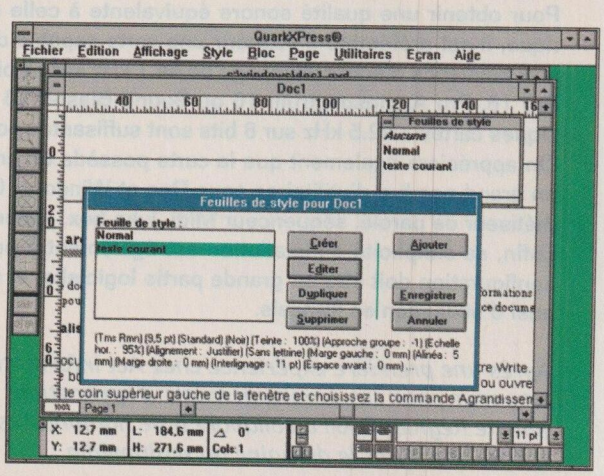
Les lettrines en standard

On détermine ensuite les spécifications du format : marges gauche et droite, alinéa, interlignage et espacement. Enfin, une série de cases permet de compléter la sélection de formatage en indiquant, par exemple, la présence d'une lettrine. Proposée en option dans les versions précédentes, sur Mac, d'Xpress, au travers d'une Xtension, cette fonction est intégrée à la version 3 du logiciel, sur Mac comme sur PC. La version pour Windows propose ainsi, en standard, les différents paramètres de gestion de la lettrine : dans la boîte de dialogue qui permet la création des feuilles de style, on indique le format (hauteur et largeur) de l'espace destiné à accueillir la première lettre du paragraphe. Xpress choisit alors automatiquement le corps de ce caractère. La fonction d'alignement permet de justifier le texte par rapport à deux lignes verticales théoriques qui délimitent le paragraphe : fer à gauche (ou alignement du texte sur la verticale gauche), fer à droite, centrage et justification. Enfin, l'option C&J permet de commander la césure automatique sur l'ensemble du paragraphe. Grâce à une option de test, on pourra ensuite évaluer l'effet obtenu.

A défaut d'autoriser, en version standard, l'élaboration de tableaux de qualité, Xpress propose une série de fonctions de gestion des taquets de tabulation. Sur une règle affichée à l'écran, on détermine précisément la position de chaque colonne. L'opération doit ensuite être répétée autant de fois que l'on souhaite de colonnes.

Il ne reste plus maintenant qu'à enregistrer la nouvelle feuille de style en cliquant sur le bouton OK de la boîte de dialogue principale. L'ensemble des attributs nouvellement sélectionnés s'affiche alors au bas de cette fenêtre. Toute modification est ensuite possible, par le biais du sous-bouton Editer. ●

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.



Lors de l'enregistrement, Xpress affiche les nouvelles caractéristiques de la feuille de style que l'on vient de créer.

FORUM TECHNIQUE

Proportions

Pour redimensionner un bloc texte ou image en conservant les mêmes proportions, il suffit de cliquer sur les poignées dudit bloc et de « tirer » dessus tout en conservant enfoncées les touches **Alt** et **Maj** pour un bloc texte et **Ctrl Alt Maj** pour un bloc image.

Rotations au carré...

Bien qu'utile pour la réalisation de publications de présentation, la fonction de rotation ne se révèle pas toujours d'un usage très simple. Une commande clavier permet toutefois d'obtenir des rotations de 45 degrès, de 90 degrès ou de 135 degrès. Il suffit de sélectionner l'outil de rotation, puis de maintenir enfoncée la touche **Maj** lors de la manipulation. On peut d'autre part saisir des valeurs intermédiaires dans la palette de rotation située au bas de l'écran.

Sélection de blocs

Une manipulation simple autorise, sous Xpress, la sélection simultanée de plusieurs blocs. Il suffit de sélectionner un premier bloc puis, à l'aide de la touche **Maj**, d'amener le logiciel à prendre en compte d'autres blocs donnés. Lorsque plusieurs blocs constituent dans la page un même élément susceptible de subir de nouvelles modifications, la fonction Grouper du menu Bloc permet de les associer une fois pour toutes.

atelier multimédia

Transformer un PC en micro-ordinateur multimédia

Le premier pas pour accéder au multimédia est de doter son PC des éléments nécessaires au traitement du son et des images. Avant toute chose, il faut disposer d'une machine dotée au minimum d'une carte son et d'un lecteur de CD-Rom. Il existe deux façons de procéder : soit acheter un PC muni en standard de ces deux éléments – de plus en plus de fabricants en proposent à des prix intéressants –, soit ajouter à son ordinateur les accessoires manquants.

Divers problèmes se posent alors : le micro-ordinateur est-il assez puissant pour exploiter correctement une carte son et un lecteur de CD-Rom ? selon quels critères choisir ces deux accessoires ? comment les installer ? comment les exploiter ?

Le Multimedia PC Marketing Council (dont font partie, entre autres, Microsoft, Médiavision, Creative Labs, Philips) a défini une norme, dite MPC *(pour multimedia personal computer)*, à laquelle il est souhaitable de se conformer pour éviter les problèmes d'incompatibilité entre les différents éléments matériels ou les logiciels. L'équipement multimédia de base recommandé par la norme MPC2 se compose d'un PC doté d'un processeur 486SX à 25 MHz, d'une mémoire vive de 4 Mo (8 Mo sont préférables) et d'un disque dur de 160 Mo.

Le PC doit également comprendre un lecteur de disquettes au format 3" 1/2 de 1,44 Mo, une interface série, une interface parallèle, un port analogique pour un *joystick* (utile pour le contrôle de jeux), un port Midi, une carte son 16 bits, un lecteur de CD-Rom compatible XA et CD-Photo et, surtout, une carte graphique permettant d'obtenir une définition de 640 x 480 points en 65 536 couleurs. Le tout tournant sous Windows 3.0 avec le kit d'extension multimédia ou sous Windows 3.1.

Le choix du lecteur et de la carte

Le choix d'un lecteur de CD-Rom est de plus en plus déterminé par sa capacité à lire des disques multiformats et multistandards. Ainsi, il est préférable de se procurer un modèle capable de lire non seulement des CD-Rom et des CD audionumériques, mais également des CD photo multisessions (enregistrés en plusieurs fois). Les prix ayant beaucoup baissé, on trouve des lecteurs de ce type à partir de 1 500 francs. Cela dit, si l'appareil doit satisfaire à la norme MPC2, il faut veiller à choisir un modèle dont la vitesse de transfert des données est au minimum de 300 Ko/s et le temps d'accès moyen de 400 ms.

Les accessoires qui accompagnent ces périphériques ont également leur importance. Il faut vérifier que le lecteur est fourni avec tous les câbles nécessaires à la connexion et avec une paire d'enceintes ou d'écouteurs que l'on peut brancher sur la prise prévue à cet effet. Pour être à la norme MPC2, le lecteur doit en outre être doté d'un logiciel de contrôle permettant de lire les CD audionumériques.

La carte son doit, elle aussi, se conformer à certaines exigences. Sa compatibilité Sound Blaster (carte de Creative Labs devenue un standard en la matière) et Adlib (norme imposée par les éditeurs de jeux) est le tout premier critère d'achat : elle garantit son bon fonctionnement avec les logiciels du marché.

Que faut-il attendre d'une carte son ? En premier lieu, elle doit être capable de numériser et de reproduire du son; en second lieu, elle doit pouvoir traiter et synthétiser les signaux Midi. Pour cela, elle doit être équipée d'une prise micro et pouvoir se raccorder à une chaîne

Cartes son : un peu de technique pour faire le bon choix

la tribune de l'expert

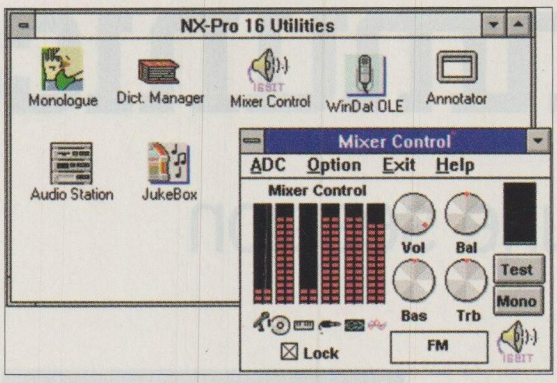
Mieux vaut choisir une carte son qui possède une prise de raccordement, si possible SCSI, à un lecteur de CD-Rom. De cette façon, la carte contrôleur fournie avec le lecteur devient inutile et un connecteur du PC est libéré. La carte son doit être compatible avec le plus grand nombre possible de standards du marché (Sound Blaster, Adlib, Microsoft Windows Sound System, Covox, Disney Sound, norme Midi professionnelle MPU-401...).

Pour obtenir une qualité sonore équivalente à celle d'un CD audionumérique, il est préférable d'acquérir une carte capable de numériser le son à une fréquence d'échantillonnage de 44,1 kHz sur 16 bits (Sound Galaxy NX-Pro 16, Pro Audiospectrum 16 ou Sound Blaster 16 ASP). Mais les classiques cartes à 22,5 kHz sur 8 bits sont suffisantes pour enregistrer la voix.

On appréciera également que la carte possède un amplificateur intégré et un grand nombre d'utilitaires sous Dos et Windows (table de mixage, synthétiseur de parole, séquenceur Midi, juke-box, générateur de sons...).

Enfin, sa simplicité d'installation est également à prendre en compte : la configuration doit être en grande partie logicielle, et non matérielle, le manuel d'utilisation en français.

Après une première expérience chez Act Informatique, société reconnue pour ses développements d'applications multimédias, Juliette Régnier-Paoli a collaboré à de nombreuses publications spécialisées dans le domaine du multimédia.



Une carte de qualité doit intégrer le plus grand nombre possible d'utilitaires. La Sound Galaxy NX-Pro 16 comprend, entre autres, un juke-box, une table de mixage et un enregistreur.

hi-fi, à des appareils Midi (clavier de synthétiseur, par exemple), à des haut-parleurs ou à un casque et à un lecteur de CD-Rom. Parmi les logiciels fournis avec la carte doit figurer une table de mixage, nécessaire au réglage du volume du son en entrée et en sortie pour les canaux stéréo droit et gauche. La plupart des cartes possèdent également un bouton de réglage du volume de sortie sur la carte elle-même. La qualité du son enregistré est évidemment l'un des critères de sélection d'une carte son. Quant à la fréquence de numérisation (ou échantillonnage), elle doit être de 44,1 kHz sur 16 bits.

Un exemple d'installation

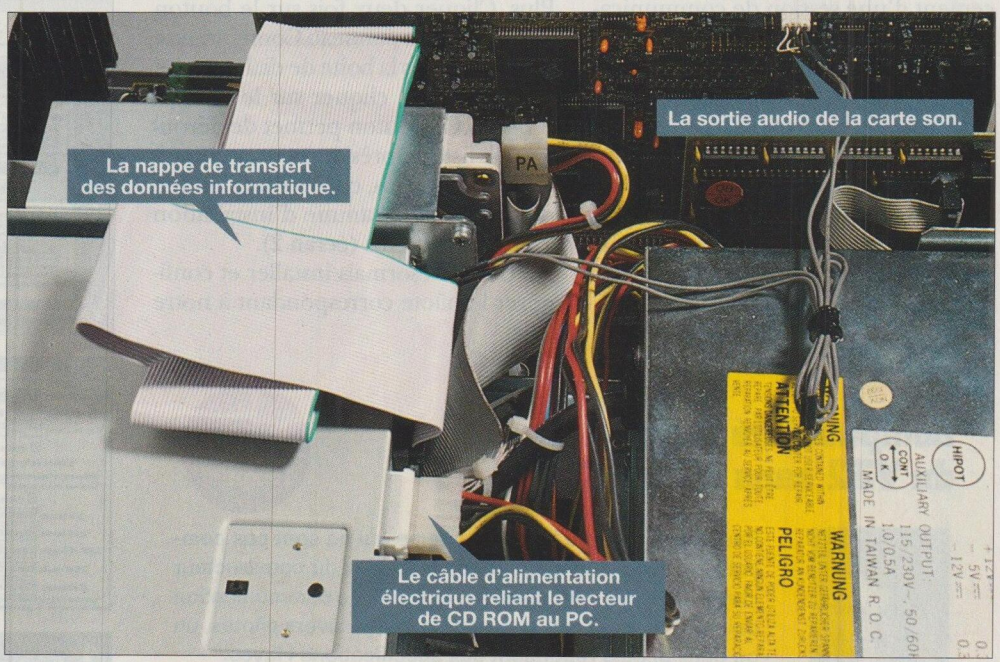
Nous avons testé et installé un lecteur de CD-Rom interne Mitsumi LU005S et une carte son Sound Galaxy NX-Pro 16, d'Aztech Systems, distribuée par ID Computer. Cette dernière est compatible avec le lecteur Mitsumi, mais également avec les Panasonic CR-521, CR-522, CR-523, CR-562, Sony CDU-31A (adaptateur, disponible en option) et tout type de lecteur SCSI (avec une carte d'extension appropriée, optionnelle elle aussi). Plusieurs types de connexion au PC sont possibles, selon les lecteurs : par port SCSI, parallèle ou par la prise de la carte son, ce qui est le cas dans notre exemple. Il est alors recommandé d'installer d'abord le lecteur dans le PC, afin de pouvoir effectuer facilement les liaisons avec la carte son.

Nous avons installé le lecteur interne dans un emplacement au format 5" 1/4. Ensuite, nous avons placé la carte son sur un connecteur 16 bits afin de pouvoir y connecter haut-parleurs et microphone, sur les sorties externes prévues à cet effet. Aucun risque de se tromper puisque, sur la Sound Galaxy NX-Pro 16, l'utilisation des sorties est indiquée (Line pour *line-in*, SPK pour *speaker*, MIC pour microphone, etc.), ce qui n'est pas toujours le cas. Il faut ensuite effectuer trois opérations (après avoir mis l'ordinateur hors tension) : brancher le câble d'alimentation du PC sur le lecteur, relier entre elles les sorties audio du lecteur et de la carte son, et connecter la nappe servant au transfert des données informatiques entre les deux mêmes éléments. Pour cette troisième étape, il faut repérer sur la carte son – à l'aide du manuel – le connecteur dédié au lecteur, parmi les trois disponibles (pour la carte d'extension SCSI, pour le lecteur Panasonic et pour les lecteurs Mitsumi et Sony).

Pour bien enficher ce câble dans le connecteur, un petit truc : la partie en couleur de la nappe doit se trouver du côté où est inscrit un petit 1 sur la carte. Il ne reste plus qu'à insérer la disquette d'installation du lecteur et à suivre les procédures indiquées.

Etape suivante, l'installation logicielle sous MS-Dos et Windows de la carte son, à l'aide des disquettes fournies à cet effet. Il suffit de suivre les indications du manuel. Dans notre exemple, le programme d'installation de la Sound Galaxy NX-Pro 16 va copier les fichiers sur le disque dur, installer automatiquement les applications Windows de la carte son et les pilotes audio. Afin de vérifier qu'il n'existe pas de conflits d'adresse avec les autres cartes d'extension installées sur la machine, ce programme teste les options d'installation telles qu'elles ont été paramétrées à l'aide des cavaliers de la carte. Si l'utilisateur est néophyte, mieux vaut qu'il ne change rien à la position des cavaliers sur la carte et qu'il choisisse les options par défaut qui lui sont proposées.

Dans le cas où des conflits d'adresses avec d'autres cartes d'extension installées apparaissent, une nouvelle configuration matérielle et logicielle de la carte son s'impose. Petit détail en ce qui concerne la Sound Galaxy NX-Pro 16 : nous nous sommes aperçus que la configuration des cavaliers qui permet de sélectionner l'interruption MT IRQ sur la carte (au choix IRQ 12 ou 15) ne correspond pas à la configuration logicielle proposée par défaut (IRQ 11) que nous avions choisie lors de l'installation. Il nous a donc fallu la changer dans le Config.Sys. Reste maintenant à vérifier que tout fonctionne. A cet effet, les cartes sont livrées avec des programmes de test (module FM, sortie Midi...). En ce qui concerne la Sound Galaxy NX-Pro 16, il s'agit du fichier SG3, dans le répertoire Utility. ●



Carte son et lecteur de CD-Rom sont les éléments de base de tout PC multimédia.

atelier communica

Paramétrer et établir une session de communication

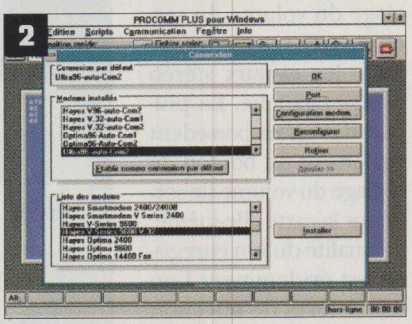
Procomm Plus pour Windows, de Datastorm, est à Terminal, l'utilitaire de communication livré en standard avec Windows, ce que la Cadillac est à la 2 CV. Bien que ces deux logiciels de communication asynchrone diffèrent en termes de confort d'utilisation, leur paramétrage en vue du lancement d'une session de communication repose sur les mêmes principes.

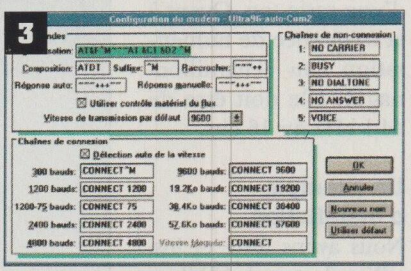
Pour le cas d'école qui va suivre, nous supposons que les deux logiciels sont installés, mais qu'ils n'ont pas encore été configurés pour reconnaître le modem relié à notre PC – en l'occurrence un modem français V32 compatible Hayes –, ni paramétrés pour établir une connexion avec un serveur télématique asynchrone de type BBS.

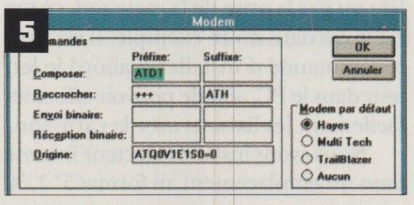
Configurer un modem avec Procomm Plus

Pour configurer le modem avec Procomm Plus, activer le panneau de configuration, appelé Configuration en cours (**écran 1**). Il est accessible par le menu Fenêtre/Configuration, par la combinaison de touches **Alt C** ou encore par une des icônes de la barre située en haut de l'écran de Procomm Plus. Cliquer deux fois sur le bouton Connexion du panneau Configuration en cours. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche alors, cliquer sur le bouton Ajouter. Ce bouton permet de dérouler une liste de près de quatre cents pilotes de modems, copiés sur le disque dur par le programme d'installation de Procomm Plus (**écran 2**).

Il faut désormais installer et configurer le pilote correspondant à notre

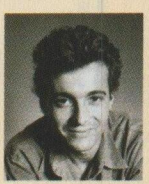






Compatibilité Hayes : du V32 sans pilote V32

la tribune de l'expert



Rares sont aujourd'hui les modems qui ne sont pas compatibles avec le langage de commandes du constructeur Hayes. Et rares sont aussi les logiciels de communication qui ne proposent pas en standard, parmi divers pilotes, un ou deux pilotes répondant aux spécifications Hayes.

Or, deux situations se présentent couramment : on dispose d'un logiciel d'origine américaine qui, même s'il est francisé, n'offre pas le pilote correspondant au modem français que l'on possède ; ou bien, à l'inverse, on a entre les mains un logiciel français qui ne reconnaît pas tel modem importé des Etats-Unis. Dans les deux cas, comble de malchance, ce modem sans pilote est un V32, c'est-à-dire qu'il communique à la vitesse de 9 600 bps. Et pas de trace, dans la liste des pilotes, d'un programme gérant le standard Hayes 9 600 bps. Qu'à cela ne tienne ! un programme au standard Hayes 2 400 bps conviendra fort bien, le temps de se procurer le bon pilote chez l'importateur du modem ou du logiciel. Il suffira de paramétrer la vitesse de communication à 9 600 bps dans la configuration logicielle. On perdra seulement le bénéfice de certaines caractéristiques du modem, comme ses protocoles spécifiques de compression ou de contrôle d'erreur.

Journaliste à « Soft & Micro », Philippe Astor se passionne de longue date pour les télécommunications. C'est un consommateur assidu de BBS et de messageries électroniques du monde entier.

tion

modem compatible Hayes. S'il n'est pas proposé dans la liste, on peut le réclamer ou le télécharger auprès du distributeur français de Procomm Plus, Maxotex. En attendant, on installera le pilote Hayes-Compatible 2400 Bauds Modem, qui, sans exploiter tous les avantages du modem, saura le faire fonctionner correctement. Que l'on dispose du pilote propre au modem ou seulement du pilote compatible Hayes, voici comment il convient de procéder :

- sélectionner le pilote dans la liste ;
- cliquer sur le bouton Installer ;
- dans la boîte de dialogue, sélectionner le port auquel est connecté le modem (il s'agit probablement du port Com2 si votre souris occupe le port Com1) et cliquer sur OK. Procomm Plus envoie alors une chaîne de configuration au modem ;
- dans la boîte de dialogue Connexion, cliquer sur Configuration modem... ;
- dans la boîte de dialogue Configuration du modem **(écran 3)**, valider l'option Détection auto de la vitesse, fixer la vitesse à 9 600 bps et cliquer sur OK ;
- de retour dans la boîte de dialogue Connexion, on voit que l'item 2400-Compatible-Com2 (ou celui qui correspond au pilote propre au modem) est sélectionné dans la liste Modems installés. Cliquer sur Etablir comme connexion par défaut, puis sur OK.

On paramètre alors la session de communication :

- dans le panneau Configuration en cours, cliquer une fois sur le bouton Paramètres port ;
- la boîte de dialogue Paramètres de port affiche plusieurs zones. Dans la zone Parité, cocher Sans ; dans la zone Données, cocher 8 ; dans la zone Arrêt, cocher 1. Ne pas toucher aux autres paramètres et cliquer sur OK ;
- de retour au panneau Configuration en cours, cliquer une fois sur le bouton Terminal. Puis, parmi la trentaine d'émulations qui sont proposées, sélectionner AnsiBBS.

Procomm Plus est désormais prêt pour la session de communication.

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

Configurer un modem avec Terminal

Les fonctions de Procomm Plus sont bien plus étendues que celles de Terminal. Mais ce dernier permettra de réaliser la même configuration du modem et le même paramétrage des communications que ceux que l'on vient de décrire. L'écran de Terminal est on ne peut plus austère **(écran 4)** : barre de titre, barre de menus, barres de défilement, plan de travail blanc et vide.

La procédure à suivre est celle-ci :

- dans le menu Paramètres, sélectionner l'option Modem... ;
- dans la boîte de dialogue Modem **(écran 5)**, ignorer la zone Commandes et, parmi les quatre possibilités offertes, sélectionner Hayes dans la zone Modem par défaut ; cliquer sur OK ;
- dans le menu Paramètres, sélectionner l'option Communications ;
- dans la boîte de dialogue Communications, sélectionner 9 600 dans la zone Vitesse de transmission, 8 dans la zone Bits de données, 1 dans la zone Bits d'arrêt, Aucun dans la zone Parité et Com2 dans la liste des ports ; laisser les autres paramètres inchangés, puis cliquer sur OK ;
- dans le menu Paramètres, sélectionner l'option Emulation de terminal ;
- dans la boîte de dialogue Emulation de terminal, parmi les trois options proposées, choisir TTY (Generic).

Lancer la session de communication

Pour lancer la session de communication avec Procomm Plus :

- cliquer sur l'icône du répertoire (elle représente un livre ouvert) ;
- cliquer sur Compo. manuelle ;
- entrer le numéro d'accès d'un BBS – par exemple, pour se connecter à Top 50, on inscrira (161)43590563 – et cliquer sur OK.

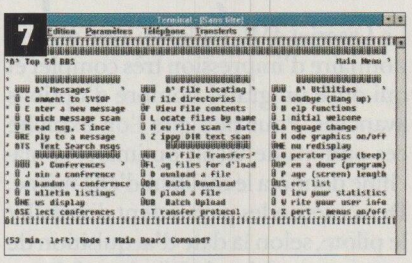
A l'issue de la session, ajouter le numéro d'accès dans le répertoire (menu Edition/Ajouter une nouvelle entrée). La configuration du modem et le paramétrage de la communication définis plus haut seront conservés par défaut. Procomm Plus demandera que l'on sauvegarde les modifications du répertoire.

Avec Terminal, on effectue la manœuvre suivante :

- dans le menu Paramètres, sélectionner Numéro de téléphone... ;
- dans la boîte de dialogue Numéro de téléphone, entrer le numéro d'accès au BBS, paramétrer le délai d'attente à 50 secondes et cliquer sur OK ;

6

7



- dans le menu Téléphone, sélectionner Composer.

Au moment de quitter Terminal, le fichier de configuration devra être enregistré avec une extension .Trm.

Voilà ! Les **écrans 6** et **7** représentent le menu du BBS Top 50 en cours de session respectivement sous Procomm Plus et sous Terminal. Les interfaces parlent d'elles-mêmes : bien qu'ils aient été paramétrés de façon similaire, les deux logiciels sont aussi différents l'un de l'autre qu'une Cadillac l'est d'une 2 CV... ●

Dialoguer avec l'Europe entière à partir d'un PC

Appeler l'Allemagne, l'Angleterre, la Suède, la Hollande, la Belgique, voire même la Hongrie, la Russie, l'Ukraine ou tout simplement la France, depuis votre PC et dès maintenant... c'est possible, si vous disposez au moins d'un modem et d'un programme de communication (Terminal, par exemple, qui est livré en standard avec Windows).

En effet, le fichier autodécompactable Eurobbs.Exe, que contient la disquette de *Soft & Micro*, recense plusieurs centaines de BBS implantés en Europe, de l'Atlantique à l'Oural, avec leur numéro d'accès, précédé de l'indicatif du pays où ils se trouvent. Pour décompacter ce fichier, il vous suffit de taper la commande `C:\>Eurobbs` à l'invite du Dos. De quoi alimenter un bon répertoire téléphonique international...

Régler le pilote de la HP Laserjet 4ML de façon optimale

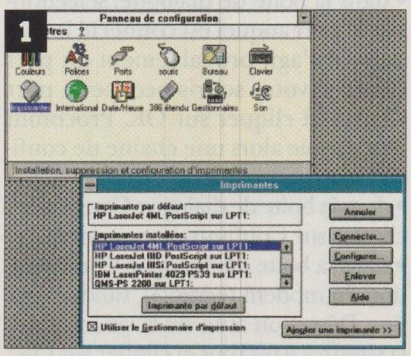
La Laserjet 4ML est livrée avec un gestionnaire d'impression très complet et qui offre un grand nombre d'options avancées. Pour peu que l'on exploite ces options de façon optimale, la machine donnera le meilleur d'elle-même. Deux méthodes permettent d'installer le pilote, selon la date d'acquisition de votre exemplaire de Windows 3.1.

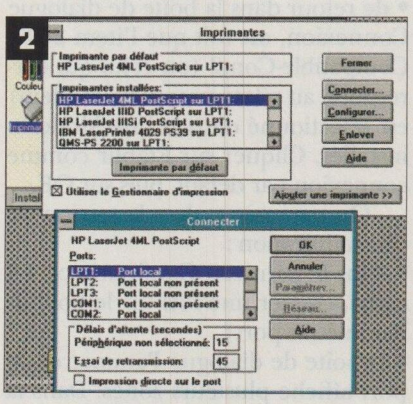
Si ce dernier est postérieur à la sortie de la 4ML, il intègre en standard le pilote correspondant à cette machine. Lorsque vous double-cliquez sur l'icône Imprimantes du panneau de configuration de Windows, le nom du périphérique sélectionné par défaut s'affiche. La commande Ajouter une imprimante permet d'accéder à la liste complète des pilotes d'impression (il y en a plus de cent). Sélectionnez l'item HP Laserjet 4ML Postscript, et affectez-lui l'attribut Imprimante par défaut.

Si votre exemplaire de Windows 3.1 est plus ancien, il faut charger le pilote à partir de la disquette que fournit HP avec l'imprimante.

Une fois le pilote installé, il s'agit de le paramétrer afin d'optimiser la vitesse et la qualité d'impression.

Conseil : lors de son installation, le pilote intègre une série de paramètres fixés par défaut. Si l'on commet une erreur quelconque en réglant ces paramètres, on risque d'altérer le fonctionnement normal du périphérique. Il est donc prudent d'effectuer une copie sur papier des valeurs par défaut (on procède comme pour une copie d'écran classique), ce qui permettra de revenir sans difficulté à la configuration d'origine.





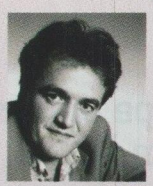
Premier contact

Restons dans la boîte de dialogue Imprimantes du panneau de configuration de Windows. Le nom de la 4ML y est sélectionné (**écran 1**). L'option Connecter... permet de désigner le port auquel est raccordée l'imprimante et d'indiquer le délai d'attente au-delà duquel on pourra, si le périphérique ne répond pas, tenter une nouvelle transmission de données (**écran 2**).

L'option Configurer, quant à elle, propose à l'utilisateur de choisir le format du papier, ainsi que son mode d'introduction (bac à feuilles ou alimen-

Percer le mystère des pilotes d'impression

la tribune de l'expert



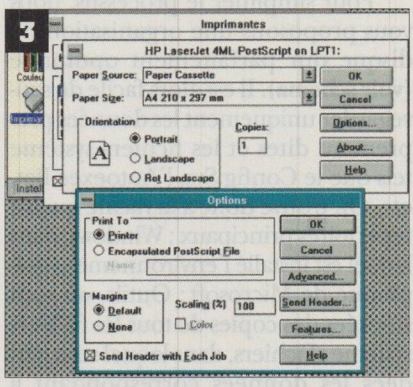
En attendant la généralisation des systèmes d'exploitation multitâches et, par conséquent, la possibilité réelle de faire autre chose lorsque l'imprimante officie, l'utilisateur désireux d'accroître sensiblement sa productivité sous Windows 3.1 est bien obligé d'optimiser la façon dont il gère ses éditions : à lui de choisir le port d'impression le mieux adapté à sa configuration, d'associer ses polices écran usuelles à la typothèque de son périphérique, de déterminer la mémoire allouée pour chaque impression... Autant de paramètres dont un fin réglage conditionne l'impression rapide et réussie de documents complexes.

Tous les pilotes d'impression ressemblent plus ou moins à des poupées russes, et une vision globale de leur architecture ne serait pas superflue, tant le nombre de fonctions qu'ils offrent est élevé. Las ! les *drivers* des imprimantes fraîchement arrivées sur le marché ne sont en général pas intégrés au *package* d'installation de Windows, ni mentionnés, *a fortiori*, dans la documentation fournie par Microsoft !... Certes, le constructeur de l'imprimante livre généralement le *driver* avec le périphérique ; mais, bien trop souvent, de documentation, point.

Imprimer utile? Pourquoi pas... Il suffirait que Microsoft et les constructeurs consentent à mieux faire connaître les pilotes d'impression et leurs vertus, et finalement, même si cela peut sembler paradoxal, à les rendre moins transparents pour l'utilisateur.

C'est en tant que responsable de la communication au département informatique d'un grand laboratoire pharmaceutique qu'Eric Hiller a acquis une connaissance approfondie de la micro en entreprise. Il est aujourd'hui journaliste à « Soft & Micro ».

tation manuelle). En cliquant sur le bouton Options **(écran 3)**, on ouvre une nouvelle boîte de dialogue (fort logiquement nommée Options), à partir de laquelle on peut commander qu'un document soit « imprimé » sur le disque dur sous la forme d'un fichier EPS *(encapsulated Postscript file)* et préciser le nom qui doit alors être attribué à ce fichier. C'est également grâce à cette boîte de dialogue que l'on peut fixer des marges par défaut, gérer les en-têtes ou encore éditer un document selon une échelle réduite.



Conseil : si l'on coche la case Header for each job, une page d'en-tête sera éditée avant chaque document. Désactiver cette option permet donc de gagner du temps lors de l'impression.

Gérer les polices True Type

Toujours dans la boîte Options, le bouton Advanced donne accès aux fonctions avancées du pilote, et plus particulièrement à celles qui concernent la gestion des polices de caractères. Ainsi, on sait que Windows gère les polices True Type, alors que les périphériques Postscript, dont fait partie la 4ML, fonctionnent avec les fontes d'Adobe. Un dialogue donne la possibilité de laisser à l'imprimante le soin de choisir les correspondances entre polices écran (True Type) et polices imprimante (Postscript). Si l'on opte pour cette solution, il convient de cocher la case Use printer fonts for all True Type fonts. Dans le cas contraire, l'utilisateur définira lui-même une table de substitution **(écran 4)**; il spécifiera, par exemple, que l'Arial True Type doit être remplacé à l'impression par l'Helvetica Adobe.

Conseil : en agissant de la sorte, on est sûr d'obtenir sur papier des polices similaires à celles que l'on a choisies à partir de l'application sous laquelle a été créé le document, mais cela se fait au détriment de la vitesse d'impression.

Pour optimiser le rendement de l'imprimante, il vaut donc mieux opter pour la première solution.

Jouer sur la mémoire virtuelle

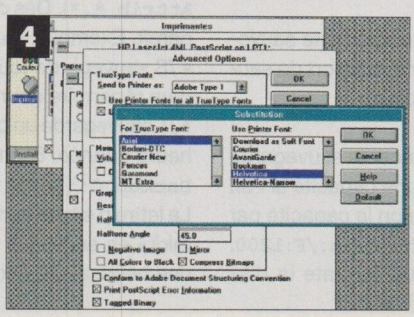
Dans la fenêtre des options avancées se trouve également une zone de gestion de la mémoire, qui permet d'utiliser comme mémoire virtuelle une certaine quantité de la mémoire vive de l'imprimante **(écran 5)**. Grâce à ce procédé, on parvient à accélérer l'édition de longs documents. Le pilote réserve par défaut 2 189 Ko à la mémoire virtuelle, mais ce n'est pas forcément la valeur la mieux adaptée à un poste de travail donné.

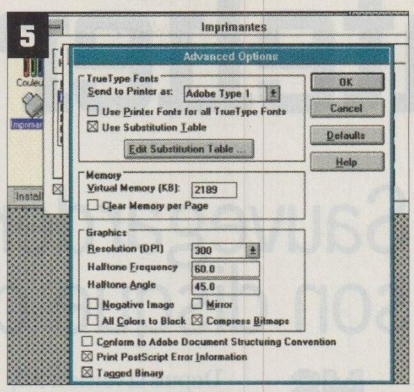
Comment connaître la quantité de mémoire virtuelle dont vous avez réellement besoin? Le fichier Testps.Txt, situé dans le répertoire système de Windows, est censé vous y aider. Ce fichier est en fait un mini-programme Postscript qui, adressé à l'imprimante, déterminera automatiquement la « mémoire virtuelle maximale conseillée » pour ce périphérique.

- Sélectionnez le Gestionnaire d'impression, puis commandez-en la transformation en icône.
- Localisez, puis sélectionnez le fichier Testps.Txt dans le Gestionnaire de fichier (C:\Windows\System\Testps.Txt).
- Activez la fonction Copier du menu Fichier **(F8)** et, dans la boîte de dialogue qui s'affiche, indiquez le port sur lequel est connectée l'imprimante (lpt1, par exemple). Validez. Une nouvelle boîte de dialogue apparaît. Validez encore. L'imprimante lance alors l'exécution du programme et l'édition d'une feuille descriptive qui se présente selon le modèle suivant :

Max Printer VM (Ko) : 634.0
Max Suggested VM (Ko) : 539.0
Baud Rate : 9600
Data Bits : 8
Parity : None
Stop Bits : 1
Flow Control : Xon/Xoff

Il suffit ensuite de reporter la valeur de Max Suggested VM (539.0, en l'occurrence) dans le pilote d'impression.





Enfin, la case Clear memory per page permet, si la taille de la mémoire vive est insuffisante, d'affecter pour chaque page toute la mémoire disponible dans l'imprimante. Le transfert de données du micro vers le périphérique s'opère en autant de fois que le document contient de pages, d'où un sensible ralentissement des opérations.

FORUM TECHNIQUE

Bannière Windows

Toute impression à partir de Windows *via* un réseau local commande l'impression d'une page aux armes de Microsoft. Cette page peut être supprimée par le biais du gestionnaire d'impression (dans le panneau de configuration, icône Imprimantes). Choisissez d'abord l'option Connecter..., puis Réseau. Dans la fenêtre où sont listées toutes les imprimantes reliées au réseau, sélectionnez Options. Décochez ensuite la case Enable banner.

Pilote endommagé

Quand un pilote est endommagé, il faut l'installer de nouveau sous Windows 3.1. Dans la rubrique [Installed] du fichier Control.Ini, accessible par le bloc-notes, supprimez la ligne 3.1=yes, ce qui invalide l'ensemble des pilotes installés. Sauvegardez le fichier Control.Ini, puis relancez Windows. Vous devez ensuite réinstaller un par un les pilotes dont vous avez l'usage, *via* le panneau de configuration de Windows.

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

atelier matériel

Sauvegarder intelligemment son disque dur

Commandes MS-DOS

Depuis la version 3.0, MS-Dos comprend deux fonctions qui permettent de sauvegarder des fichiers du disque dur sur une ou plusieurs disquettes puis de les récupérer. Pour sauvegarder, c'est la commande Backup qu'il faut utiliser ; pour récupérer les données – on parle généralement de restauration –, on fera appel à la commande Restore.

Si l'on sauvegarde sur des disquettes, l'utiltaire Backup (qui est intégré au Dos), gère le passage d'une disquette à l'autre lorsque la quantité de données à sauvegarder dépasse la capacité d'un seul support. Malgré les apparences, les informations dont la sauvegarde est vraiment vitale ne sont pas si volumineuses. Il est par exemple inutile de sauvegarder les logiciels, puisque désormais ils sont pour la plupart livrés sans protection et que l'on peut les réinstaller sans problème en cas de dommage.

En revanche, il est indispensable de conserver une copie intacte des données traitées par ces logiciels (feuilles de calcul, bases de données, etc.), ce qui, tout compte fait, représente au maximum 1 à 2% du contenu du disque dur. A de très rares exceptions près, la sauvegarde des données vitales d'un disque doit donc pouvoir tenir sur une ou deux disquettes.

Pour simplifier le processus, nous vous proposons une organisation de disque dur parfaitement optimisée **(voir schéma)**. Il est alors facile de sauvegarder uniquement les données proprement dites et les fichiers système tels que le Config.Sys, l'Autoexec.Bat, etc. On trouve donc à la racine quatre répertoires principaux : Windows, dans lequel est installé l'environnement graphique de Microsoft ; Outils, où sont stockées des copies de tous les fichiers système ; Fichiers, dans lequel sont gardées les données correspondant à chaque logiciel installé sur le PC ; et

L'instruction Backup

GROS PLAN

A moins que vous ne soyez déjà équipé de MS-Dos 6.0, qui comprend une nouvelle instruction, appelée MSbackup, beaucoup plus simple d'emploi, il vous faut sauvegarder vos données à l'aide de l'instruction Backup et les récupérer au moyen de Restore. Cette commande de sauvegarde est beaucoup plus complexe qu'il n'y paraît, d'autant qu'elle peut être agrémentée d'un grand nombre de paramètres.

La syntaxe de Backup est la suivante :

```
Backup [<Lecteur 1>:][<Chemin d'accès>]↵
<Lecteur 2>: [/S][/M][/A][/F:<Capacité>]↵
[/D:<Date>][/T:<Temps>][/L:<Nom de fichier>]
```

• Lecteur 1 est l'unité de lecture sur laquelle se trouvent les données à sauvegarder et Lecteur 2 est l'unité sur laquelle on effectue la sauvegarde. Les supports de sauvegarde peuvent être soit spécifiques (*streamer,* autre disque dur, DAT, etc.), soit de simples disquettes. Dans ce dernier cas, Backup se charge de numéroter chacune des disquettes au fur et à mesure de la sauvegarde.

• /A ajoute un ou plusieurs fichiers à une précédente sauvegarde. Les fichiers qui se trouvent déjà sur le support de sauvegarde ne sont donc pas détruits. Exemple :

```
Backup C:\Soft\*.* a:/A
```

• /F formate la disquette cible avant de lancer la sauvegarde des données. Il est possible de spécifier une capacité si l'on ne souhaite pas formater une disquette selon la capacité par défaut de l'unité. Exemple : `Backup C:\Soft\*.* a:/F:1200`. Dans cette ligne de commandes, Backup formate la disquette destinée à recevoir les données au format 1,2 Mo avant de sauvegarder les fichiers.

• /L génère, sur l'unité source (généralement le disque dur), un fichier journal dont le nom est par défaut Backup.Log. Il est possible de spécifier un autre nom en le précisant après /L:. Le fichier journal est un fichier texte dans lequel on trouve la liste des fichiers sauvegardés. Exemple :

```
Backup C:\Soft a:/L:Journal
```

• /D ne sauvegarde que les fichiers créés ou modifiés depuis la date spécifiée. Exemple :

```
Backup C:\Soft\*.* a:/D:02-17-93.
```

Ici, Backup sauvegarde tous les fichiers créés – ou modifiés – depuis le 17 février 1993. Attention ! généralement la date des fichiers apparaît sous la forme « mm-jj-aa », c'est-à-dire que le mois s'inscrit avant le jour calendaire !

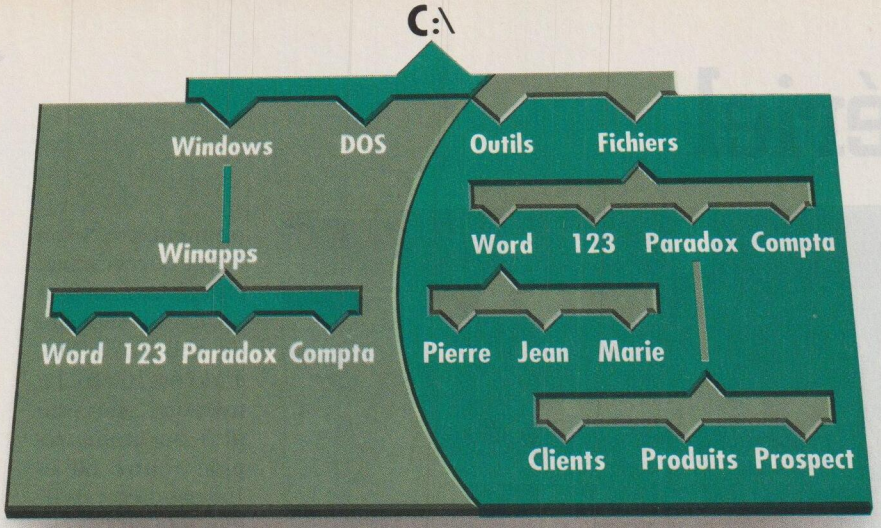
• /M ne sauvegarde que les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde. Les fichiers qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde sont précédés de l'attribut A (pour le visualiser, il suffit de taper la commande `Attrib *.*`). Dès que vous les sauvegardez, l'attribut A disparaît. Exemple : `Backup C:\Soft\*.* a:/M`

• /S sauvegarde tous les fichiers et tous les sous-répertoires d'un répertoire courant.

• /T sauvegarde uniquement les fichiers modifiés à partir d'une heure donnée. Exemple :

```
Backup C:\Soft\*.* a:/T:12:38p.
```

La lettre p située après l'heure signifie *pm,* c'est-à-dire « après-midi » en anglais. Il faut la remplacer par un a pour indiquer une heure avant midi.



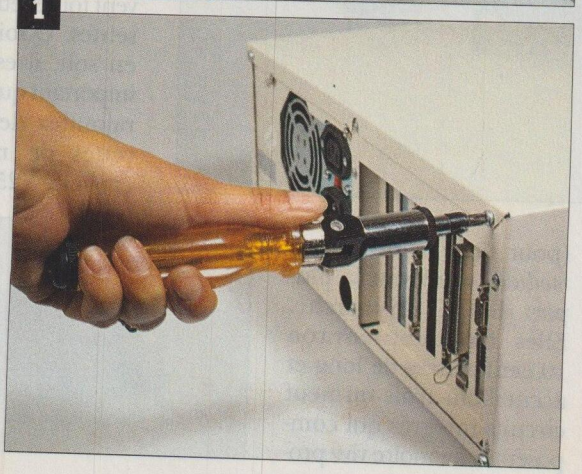
Cette organisation du disque dur est conçue pour faciliter la sauvegarde des données vitales. Seuls les répertoires de la partie droite, à savoir Outils et Fichiers, ainsi que leurs sous-répertoires, sont susceptibles d'être régulièrement dupliqués.

Dos, qui regroupe toutes les commandes du système d'exploitation.

Avec cette organisation, il suffit de sauvegarder le contenu des répertoires Fichiers et Outils, et le tour est joué. On peut même se limiter aux seuls fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde.

Ajouter de la mémoire vive à un PC

Tous les tests le prouvent, la vitesse d'exécution de la plupart des micro-ordinateurs est fonction de la quantité de mémoire vive dont ils disposent. Rajouter des barrettes de mémoire est beaucoup plus simple qu'il n'y paraît au premier abord. Voici comment procéder.



1 Avant toute intervention, mettez hors tension votre ordinateur ainsi que tous les périphériques qui y sont connectés et retirez la prise du secteur. Ouvrez le capot en ôtant les vis qui le retiennent (sur certains modèles, ce ne sont pas des vis mais des ergots de maintien).

2 Repérez l'emplacement prévu pour accueillir les barrettes

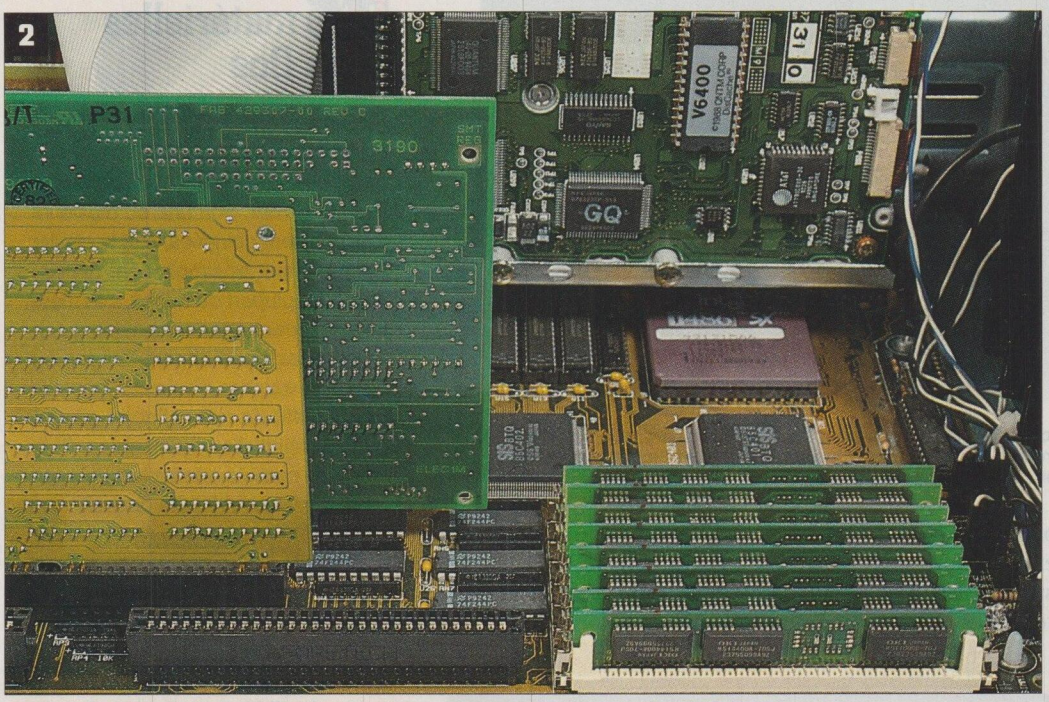
FORUM TECHNIQUE

MS DOS Trois erreurs matérielles sous Dos

• *Warning - Missing or faulty keyboard* ou *Stuck key failure.*
Ces messages indiquent un problème avec le clavier. Soit une ou plusieurs touches sont coincées, soit le clavier est purement et simplement déconnecté. La plupart du temps, ces messages d'erreur apparaissent lorsqu'un objet assez lourd appuie sur une ou plusieurs touches du clavier. Dans ce cas, il suffit de retirer l'objet gênant puis de réinitialiser la machine. Si le message persiste, vérifiez la connexion entre le clavier et l'unité centrale.

• *Disque non système ou erreur disque. Remplacez le disque et appuyez sur une touche pour continuer.*
Ce message apparaît lorsque l'on allume le micro et qu'il est incapable de trouver les fichiers système du Dos indispensables au démarrage. Ces fichiers se situent en général à la racine du disque dur et, à moins d'un problème, ils sont toujours accessibles. Dans la plupart des cas, l'erreur est due au fait que l'on a oublié une disquette dans le lecteur A:. Lors de la mise sous tension, le lecteur A: prime sur tous les autres, y compris sur le disque dur ; c'est donc la disquette qui est lue en premier. Et comme généralement elle ne contient pas les fichiers de démarrage, ce message apparaît. Le remède est simple : il suffit de retirer la disquette puis d'appuyer sur n'importe quelle touche du clavier.

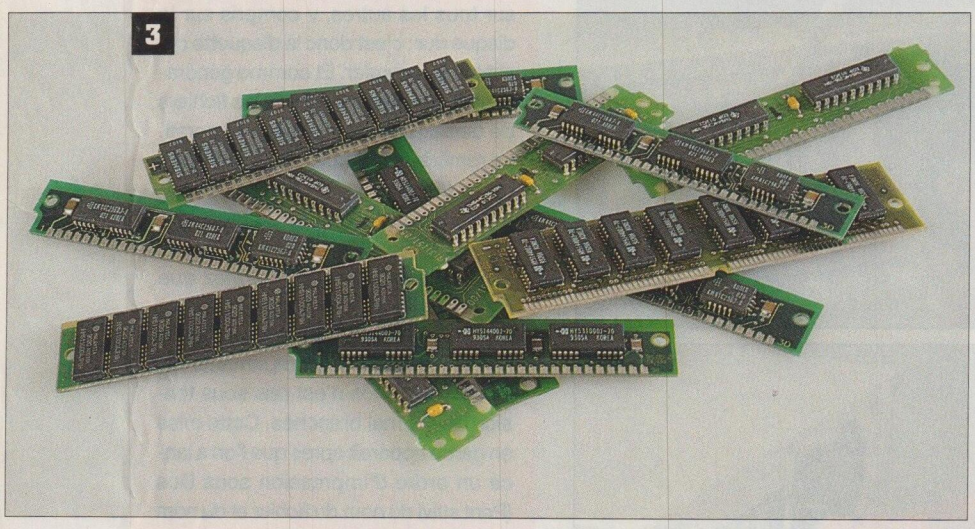
• *Erreur d'imprimante : vérifiez que l'imprimante est connectée.*
Comme ce message l'indique, l'ordinateur a détecté que l'imprimante qui lui est raccordée n'est pas sous tension ou est mal branchée. Cette mise en garde apparaît après que l'on a lancé un ordre d'impression sous Dos (Print suivi du nom du fichier et du nom du périphérique d'impression – généralement PRN) puis que l'on a tapé Print de nouveau, la première commande ne provoquant pas l'affichage de ce message. Pour remédier à ce problème, il faut mettre l'imprimante sous tension ou la reconnecter à l'unité centrale, puis relancer l'impression.



2 de mémoire vive. Il se trouve généralement sur la carte mère et se présente sous la forme d'un support composé de plusieurs rangées alignées les unes à côté des autres. Il est parfois difficile à trouver car il peut être dissimulé sous des nappes de fils électriques, voire sous un lecteur de disquettes ou un disque dur.

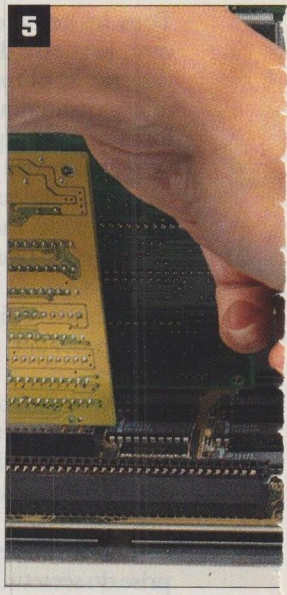
Avant toute manipulation, touchez une surface métallique non peinte du châssis de votre machine, afin de vous débarrasser de toute l'électricité statique dont votre corps peut être chargé ; les circuits électriques de l'ordinateur sont extrêmement sensibles et peuvent être endommagés à la suite d'une décharge impromptue.

3 Retirez une des barrettes déjà présentes en la faisant sortir de son support. Ces barrettes, nommées Simm (pour *single in-line memory module*), équipent la plupart des PC du marché. Elles mesurent environ 10 centimètres de long et accueillent trois ou neuf circuits intégrés qui composent la mémoire vive proprement dite. Selon le type de ces circuits, chaque barrette peut avoir une capacité de 256 Ko, 1 Mo, 4 Mo ou 16 Mo. La mémoire peut être plus ou moins rapide (entre 60 et 150 nanosecondes). Plus elle est véloce, plus le microprocesseur peut l'adresser rapidement, ce qui a bien sûr un impact positif sur les performances globales de la machine. Mais plus elle est rapide, plus elle est onéreuse...

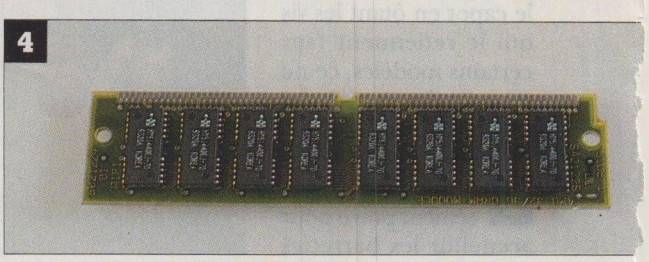


3

4 Pour augmenter la capacité mémoire de votre ordinateur, il vous faut bien évidemment acquérir des barrettes supplémentaires adaptées à votre machine. Pour reconnaître le type d'une barrette de mémoire, il faut tout d'abord observer sa tranche inférieure : si elle porte une encoche, c'est une 32 bits ; dans le cas contraire, c'est une 8 ou 16 bits. Dans ces deux derniers cas, les barrettes sont regroupées par deux ou par quatre et, pour fonctionner correctement, elles doivent toutes être présentes. Quoi qu'il en soit, il est très important que vous rajoutiez des barrettes de même capacité (256 Ko,



5

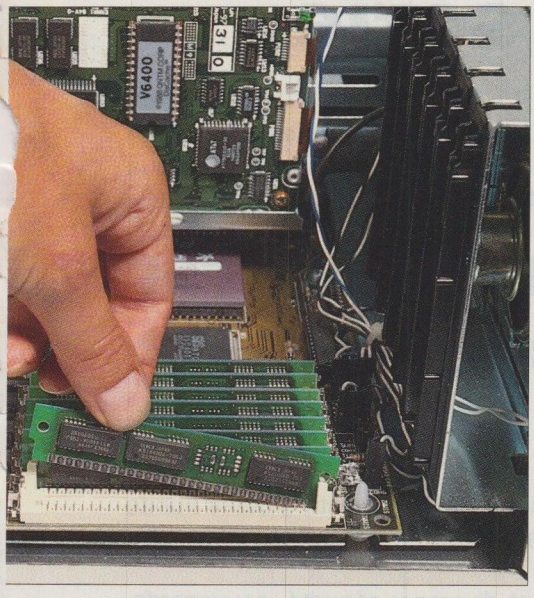


4

1 Mo...) et dotées des mêmes caractéristiques de codage que celles présentes dans votre machine, faute de quoi ces nouvelles barrettes pourraient ne pas être reconnues par l'ordinateur, et il peut même arriver que le PC refuse de fonctionner. De plus, si vous panachez des mémoires de vitesses différentes, c'est la vitesse la plus basse qui primera.

5 Lorsque vous avez identifié les barrettes qu'il vous faut et que vous en avez acquis suffisamment pour vos besoins, il ne vous reste plus qu'à les aligner à côté de celles qui sont déjà en place. Une fois encore, débarrassez-vous de votre électricité statique en touchant une partie métallique du châssis, puis saisissez la barrette entre le pouce et le majeur et insérez-la dans l'emplacement prévu, dans le même sens que les autres. Attention ! l'opération n'est pas toujours aisée car ces barrettes ne coulissent pas toujours très bien sur le support !

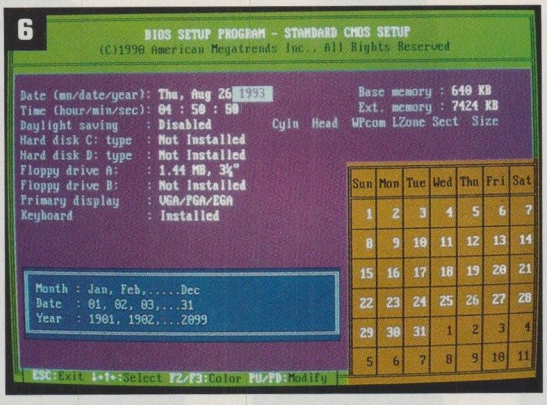
6 Refermez le capot de l'ordinateur, mettez ce dernier sous tension. Normalement, dès le Memory



check, autrement dit le test de la mémoire qui a lieu à chaque fois que l'on allume un PC, vous devriez pouvoir constater l'effet de l'addition des nouvelles barrettes.

Toutefois, il peut arriver que la mémoire que vous venez d'ajouter ne soit pas détectée automatiquement par le

6



système. Il vous faudra alors remettre le Setup (ou programme de configuration) à jour. On appelle généralement le Setup en appuyant sur une touche de fonction ou sur **Echap** avant la fin du test de la mémoire. Chaque PC disposant d'un Setup spécifique, reportez-vous à la documentation de votre machine pour savoir quelles sont les options à modifier et comment procéder. ●

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

Processeur en surchauffe : de l'air, de l'air...

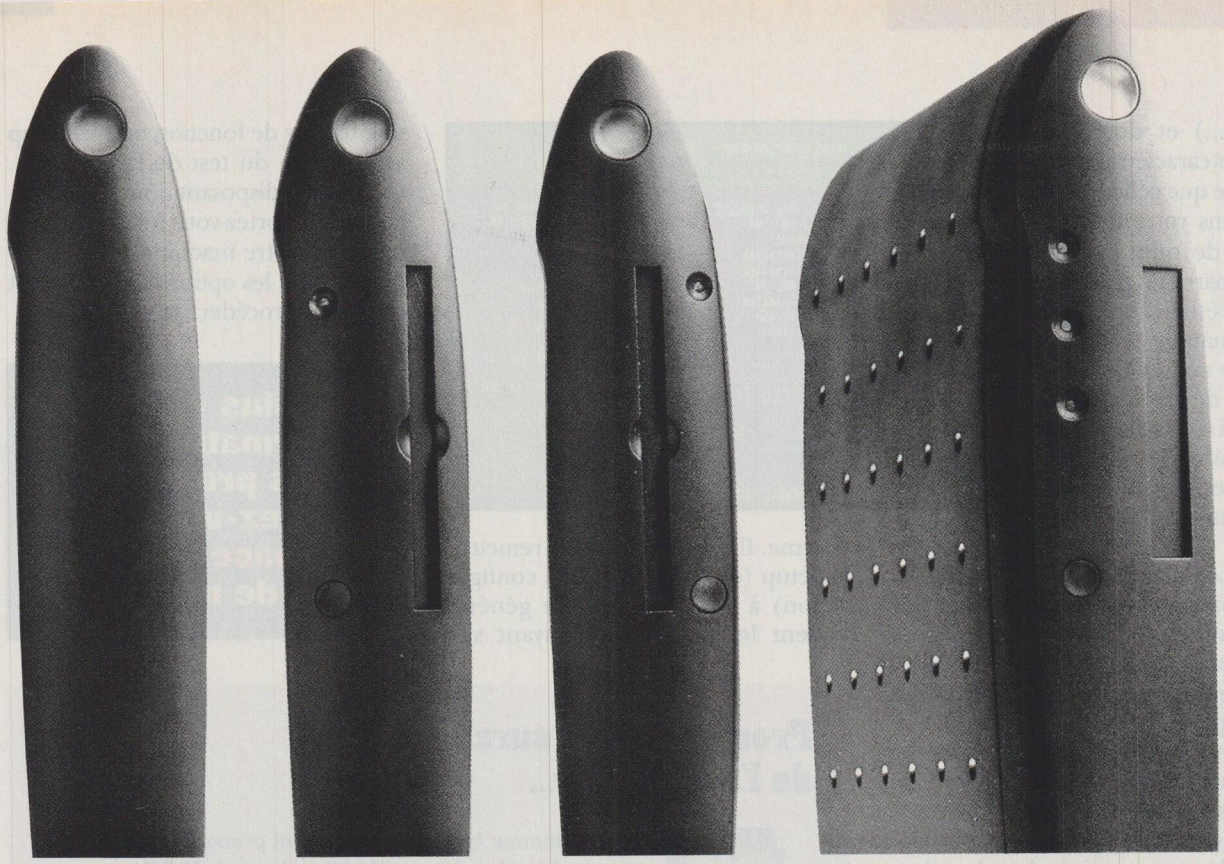
la tribune de l'expert

L'ordinateur type que l'on se voit proposer actuellement est généralement un 486SX cadencé à 25 MHz pouvant évoluer en 486DX2 à 66 MHz, voire en Pentium. Seulement ces microprocesseurs intègrent plusieurs milliers de transistors sur une surface qui n'est que de quelques centimètres carrés. Ils sont donc gourmands en énergie et dégagent une chaleur non négligeable. Dans une machine mal conçue, cette chaleur peut s'accumuler et finir par nuire audit processeur ainsi qu'aux composants qui l'entourent, réduisant leur espérance de vie. Dans les cas extrêmes, cela peut aller jusqu'à la panne : la machine ne veut plus démarrer du tout.

Quand vous serez dans le magasin, n'hésitez donc pas à demander au vendeur d'ouvrir le boîtier du PC pour voir comment l'intérieur est organisé. Vous devez pouvoir repérer facilement le microprocesseur. Bannissez les machines où il faut écarter force câbles en nappe et fils d'alimentation pour le dénicher. De même, évitez celles où il est relégué juste sous le socle d'un disque dur. Rayez carrément de votre liste celles où c'est le fil du secteur qui vient sur le processeur (on l'a déjà vu !), car, outre les problèmes de chauffe, vous risquez des ennuis électromagnétiques ! Le mieux est que le processeur se trouve sur une surface dégagée, dans le souffle d'un ventilateur. La face arrière de la machine doit comprendre de nombreuses ouvertures afin de permettre l'évacuation de l'air chaud.

Si vous possédez déjà un ordinateur, rien ne vous empêche de jeter un coup d'œil à l'intérieur de l'unité centrale. Vous pourrez y mettre de l'ordre en pliant au carré les câbles baladeurs et en les fixant sur les parois. Cette simple manipulation n'est nullement dangereuse pour les câbles, et en plus vous gagnerez en esthétique... Si votre machine n'a pas de ventilateur (en plus de celui de l'alimentation, s'entend), tout n'est pas perdu : pour moins de 200 francs, on trouve dans de nombreuses boutiques spécialisées de petits radiateurs surmontés de ventilateurs qui s'adaptent sur le processeur et chassent sa chaleur directement à la source. Car, ne l'oubliez pas, tout comme vous, votre ordinateur a besoin de garder la tête froide pour travailler correctement.

Laurent Terrien, diplômé en génie électronique et en informatique industrielle, est responsable de l'exploitation du réseau local d'Excelsior Publications et travaille au laboratoire d'Excelsior Informatique en tant que spécialiste matériel.



ABS, direction assistée, feu anti-brouillard, Airlock, climatisation de série.

Dans leurs nouveaux boîtiers ABS, les disques durs électronique d2 sont équipés d'un système Airlock (blocage des têtes de lectures). Le logiciel de gestion du disque vous assistera et vous dirigera . L'oeil de démarrage vous guidera sur les différentes phases d'accès au disque. La ventilation est répartie sur toute la largeur du disque.

Magnéto-optique 128 Mo Para d2: 9 990 Fht
SyQuest 105 Mo 3"1/2 Para d2: 6 990 Fht
Disque dur 500 Mo Para d2: 9 990 Fht

Branché sur le port parallèle de n'importe quel micro ordinateur, le périphérique PARA-d2 évite d'ouvrir l'unité centrale, ne nécessite pas de carte contrôleur et n'est pas tributaire du bus de la machine. Le port parallèle reste disponible pour l'imprimante.
Totalement compatible PC/PS, sous DOS et Windows, ses applications sont diverses: sécurité, sauvegarde, transfert de gros fichiers, adjonction de mémoire de masse...

d2

Disponible à partir du 15 juin, exclusivement chez tous les bons concessionnaires.

Pour plus d'informations, cochez 29 dans votre espace lecteurs.

PROGITEC

CADEAU AU CHOIX
AVEC TOUT ACHAT D'UN 486

- **ACCESS** (Base de donnée sous windows éditée par Microsoft et vendu au prix de 2490 FHT).

- **FIDUCIA ++** (Programme de comptabilité générale sous DOS et Windows, édité par PROGITEC et vendu au prix de 2490 FHT).

- **EDOUARD++** (Programme de salaires sous DOS et Windows, édité par PROGITEC et vendu au prix de 2490 FHT).

- **FACTO ++** (Programme de facturation sous DOS et Windows, édité par PROGITEC et vendu au prix de 2490 FHT).

486 SX 25-120 Mo

DES PRIX A VOUS FAIRE CRAQUER

HEWLETT PACKARD	Vectra VL 486SX/25-120	7.095 FHT
COMPAQ	Prolinea 486SX/25-120	7.300 FHT
Tandon	PCAII 486SX/25-120	6.995 FHT
PROGITEC	SL 486SX/25-120	7.095 FHT

PROGITEC - 11 RUE DE LA GARE - 94230 CACHAN - TEL (1) 45 47 28 02

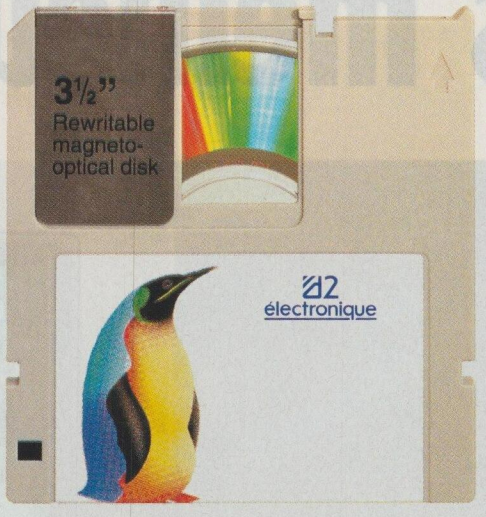
Pour plus d'informations, cochez 30 dans votre espace lecteurs.

Magnéto-optique réinscriptible Para d2 dro 128

Simple comme d2

électronique d2

S'appuyant sur son expérience dans l'environnement Macintosh, électronique d2 a conçu des périphériques mémoires performants et très simples à utiliser. La gamme Para d2 se branche tout simplement sur le port parallèle de n'importe quel micro-ordinateur.
Ces produits sont installés en 5 minutes et sont totalement compatibles avec les applications fonctionnant sous DOS et Windows.



La simplicité

Branché sur le port parallèle, le magnéto-optique réinscriptible Para-d2 dro 128 évite d'ouvrir l'unité centrale, ne nécessite pas de carte contrôleur et n'est donc pas tributaire du bus de la machine. Le port parallèle reste disponible pour l'imprimante. Totalement compatible PC et PS, ses applications sont diverses: sécurité, sauvegarde, transfert de gros fichiers, adjonction de mémoire de masse...

Les avantages

Le magnéto-optique réinscriptible Para d2 dro 128 permet de stocker et d'accéder directement à des fichiers volumineux. L'inscription des données est optique à l'aide d'un rayon laser. Les données se conservent ainsi pendant plus de 15 ans.

La mécanique utilisé par d2 (IBM) respecte la norme ISO, les cartouches sont donc exploitables sur n'importe quel lecteur respectant cette norme.
Le magnéto optique Para-d2 dro 128 s'adresse plus particulièrement aux professionnels de l'image, du son et du multimédia.
Il est recommandé pour les sauvegardes d'un poste de travail ou d'un petit serveur.

Les caractéristiques techniques

• Format :	3"1/2
• capacité formatée:	122 Mo
• taux de transfert:	0,6 Mo/sec
• temps d'accès moyen:	35 ms
• MTBF (heures):	100 000

La gamme:

- Para d2 SyQuest 40, 84 C et 105 Mo 3"1/2
- Disques durs Para d2 de 80 à 1000 Mo
- Magnéto-optique Para d2 dro 128 Mo

Les prix:

• Para d2 80 Mo	2 990 Fht
• Para d2 120 Mo	3 590 Fht
• Para d2 160 Mo	3 790 Fht
• Para d2 240 Mo	4 690 Fht
• Para d2 500 Mo	8 990 Fht
• Para d2 1 Go	11 990 Fht
• Para d2 SyQuest 40 Mo	3 990 Fht
• Para d2 SyQuest 84 Mo	4 990 Fht
• Para d2 SyQuest 105 Mo 3"1/2	6 990 Fht
• Para d2 dro 128 Mo	9 990 Fht

Ce produit bénéficie du:

d2·UP programme

Ce programme assure la pérennité de votre investissement.

Textes et photos non contractuels

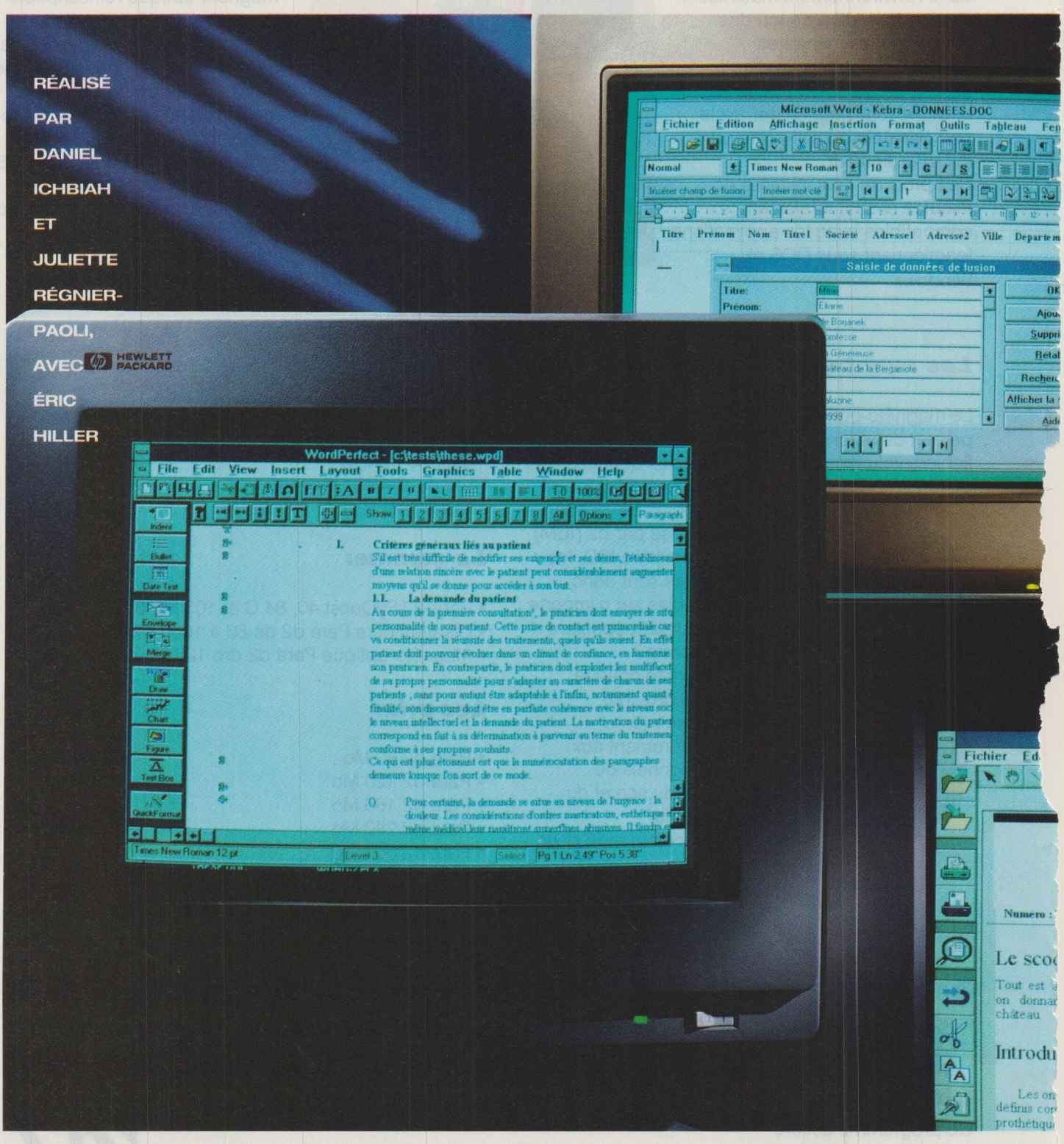
Pour plus d'informations, cochez 31 dans votre espace lecteurs.

d2

Ami Pro, Word, Wordperfect : quel traitement de

Les meilleurs traite

RÉALISÉ PAR DANIEL ICHBIAH ET JULIETTE RÉGNIER-PAOLI, AVEC HEWLETT PACKARD ÉRIC HILLER



ments de texte sous Windows

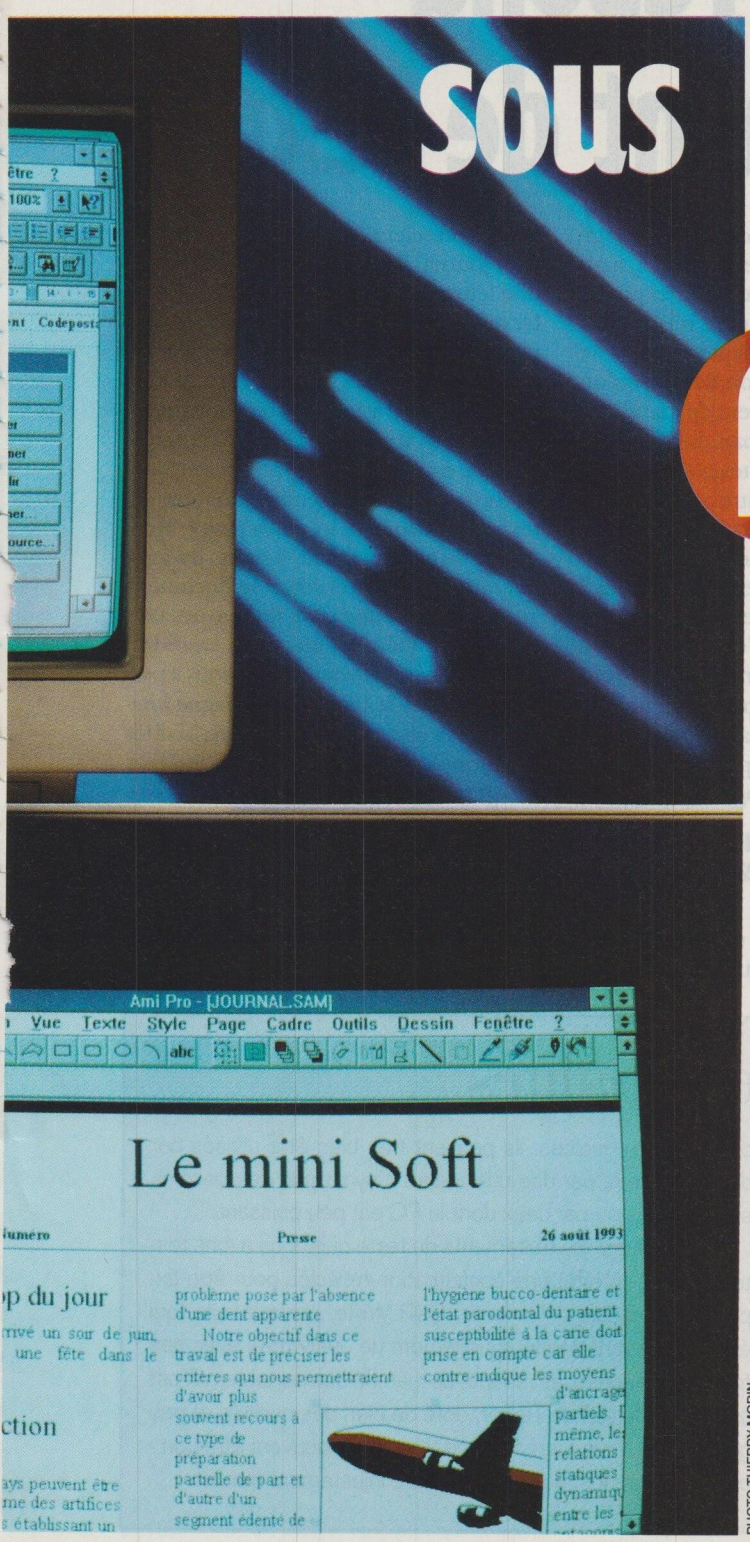


PHOTO THIERRY MORIN

Réaliser un publipostage, mettre en forme une thèse de plus de deux cents feuillets, rédiger un rapport scientifique, éditer un mini-journal : telles sont les quatre tâches que nous avons tenté de mener à bien avec Ami Pro 3.0, Word pour Windows 6.0 et Wordperfect 6.0 pour Windows.

En testant ces logiciels dans le cadre d'usages bien définis, *Soft & Micro* inaugure une série de comparatifs d'un genre nouveau, dont l'objectif est de vous permettre de choisir une application en fonction de l'utilisation que vous en aurez, et non au vu de ses seules qualités intrinsèques.

DU COURRIER À LA MISE EN PAGE

4 épreuves pour mesurer à quels usages répond chaque traitement de texte

Le traitement de texte demeure le type de logiciel le plus diffusé. De nos jours, les produits de cette catégorie atteignent un degré de sophistication extrême et, devant la débauche de fonctions que proposent certains d'entre eux, on est parfois dérouté. L'effet «usine à gaz» n'est pas loin. Il serait peut-être temps d'en venir à des produits accessibles selon plusieurs niveaux, en fonction du degré d'expérience de chaque utilisateur.

Le traitement de texte sert avant tout à gérer du courrier et des rapports. Dans ce contexte, il doit permettre d'insérer aisément des tableaux de chiffres, éventuellement accompagnés de graphiques, et offrir des fonctions de présentation faciles à mettre en œuvre. Voilà pour le strict nécessaire. Cependant, les capacités des produits modernes vont bien au-delà : elles s'étendent à la réalisation de publipostages, à la préparation de présentations multimédias, à l'utilisation d'une messagerie ou d'un langage de programmation.

L'offre du marché se compose de logiciels doués d'un potentiel identique, mais qui diffèrent par leur mode d'exploitation. Chacun d'entre eux se révèle ainsi plus particulièrement adapté à une tâche donnée. C'est en fonction de cela qu'on se déterminera au moment de choisir un produit, puisque, la plupart du temps, on achète un traitement de texte en vue d'un usage bien précis. En outre, rares sont les utilisateurs qui exploitent plus de 20 % des fonctions de leurs logiciels.

Voilà pourquoi, au lieu de chercher à savoir quel était le meilleur traitement de texte dans l'absolu (il n'existe pas), nous avons préféré comparer Ami Pro, Word pour Windows et Wordperfect pour Windows dans le cadre de quatre épreuves correspondant aux principaux usages que l'on fait de ce type de logiciel.

Des scénarios classiques pour utilisateurs exigeants

Avec chacune des trois applications testées, nous avons réalisé un publipostage, présenté une thèse d'étudiant, rédigé un document scientifique et mis en page un petit journal. Le publipostage concernait une lettre de deux pages, qui devait porter différentes mentions (adresses de l'expéditeur et du destinataire, un en-tête résumant l'objet du courrier, etc.) et être expédiée à une liste de correspondants figurant dans un fichier Dbase. L'épreuve suivante consistait à récupérer des fichiers au format Ascii représentant, au total, un texte de quelque deux cents pages, agrémenté de tableaux et de figures ; il s'agissait ensuite d'insérer, dans le document ainsi constitué, une série de renvois, une table des matières et un index. La rédaction d'un rapport scientifique nous a permis d'évaluer la capacité de chaque logiciel à gérer les caractères spéciaux, à éditer des formules mathématiques et à intégrer des graphes et des dessins. Enfin, la création d'un journal d'entreprise a été l'occasion de tester les ressources en matière de mise en page : gestion de la couleur, agencement des colonnes de texte, fonds de page, effets spéciaux appliqués aux dessins et logos, etc.

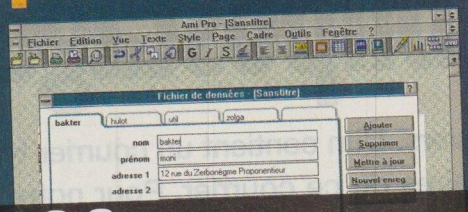
Les non-partants ont des qualités

Au départ de nos quatre épreuves, nous aurions pu également aligner Wordstar, Textor (Computer Associates), Q&R Write 3.0 (Symantec), Write ou Legacy (NBI). Nous ne les avons pas retenus pour deux raisons. D'une part, ils ne font pas figure de poids lourds sur le marché. D'autre part, leurs éditeurs ne comptent pas parmi ceux qui font le plus preuve d'innovation technologique.

S'ils sont moins performants qu'Ami Pro, Word et Wordperfect, et s'ils souffrent de divers défauts (pas de correcteur grammatical, gestion monofichier, interface médiocre, etc.), ces produits d'entrée de gamme ou de milieu de gamme ont pourtant des qualités. Ils peuvent très bien être utilisés par des débutants, par des utilisateurs n'ayant pas des besoins sophistiqués ou par ceux dont le PC est peu puissant.

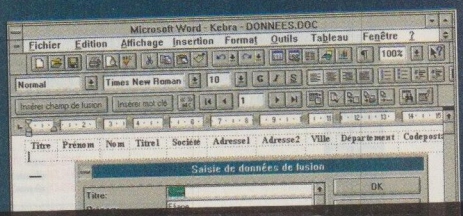
Très évolués, les traitements de texte que nous avons testés exigent en effet une configuration musclée pour être exploités au mieux. A l'inverse, Q&R Write, par exemple (qui était auparavant connu sous le nom de Justwrite), avec ses fonctions allégées, est adapté au marché des portables. C'est également le cas de Textor, doté de bien des qualités et peu gourmand en ressources. A ce titre, ils ne peuvent être comparés aux grands, sous peine d'être injustement traités.

Notre palmarès



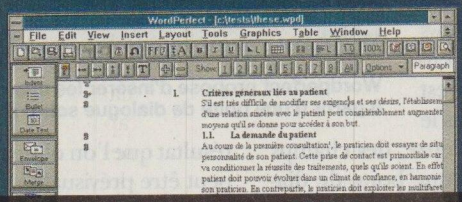
Ami Pro 3.0

Publipostage	Thèse	Rapport scientifique	Mini-journal
1e	3e	2e	3e



Word pour Windows 6.0

Publipostage	Thèse	Rapport scientifique	Mini-journal
3e	1e	3e	2e



Wordperfect 6.0 pour Windows

Publipostage	Thèse	Rapport scientifique	Mini-journal
2e	2e	1e	1e

Pour compléter le compte rendu de nos tests, nous signalons, à la fin de ce comparatif, les points forts et les points faibles que présente chaque logiciel mais qui n'influent pas directement sur le déroulement des quatre épreuves. En outre, un tableau indique les principales caractéristiques des produits et le type de service après-vente que fournissent leurs éditeurs.

Les trois leaders n'en finissent pas de progresser

A eux trois, Wordperfect pour Windows, Word pour Windows et Ami Pro représentent vraisemblablement plus de 90 % des ventes réalisées, en France comme dans le monde, dans le secteur du traitement de texte sous Windows. La compétition est âpre entre leurs éditeurs.

Nous avons testé en avant-première la version 6.0 de Word pour Windows. Elle marque un progrès important par rapport à la précédente mouture de ce logiciel, notamment en ce qui touche à l'ergonomie. On peut désormais recourir au bouton droit de la souris pour afficher des menus contextuels, et, de façon générale, la présentation des fonctions a été nettement améliorée. Toutefois, on peut trouver lassant que Microsoft modifie systématiquement, d'une version à l'autre, l'aspect des boîtes de dialogue; cela déroute inévitablement l'utilisateur lors de son premier contact avec une nouvelle mouture de l'application. L'éditeur justifie ces changements en expliquant qu'ils résultent des recherches menées par ses laboratoires d'ergonomie et visent à simplifier l'emploi du logiciel. Espérons néanmoins que les boîtes de dialogue ont maintenant acquis leur forme définitive... Détail amusant : à l'ouverture du logiciel, une « astuce du jour » est proposée. De plus, à l'instar d'Excel 5.0 (la toute prochaine version du célèbre tableur), Word 6.0 exploite la technologie OLE 2, ce qui permettra par exemple d'intégrer puis de modifier un tableau Excel au sein d'un document Word en utilisant les outils du tableur. Nous n'avons malheureusement pas pu tester ce point.

Priorité au confort d'utilisation

Wordperfect pour Windows, à en croire son éditeur, serait devenu le plus diffusé de tous les logiciels sous Windows aux Etats-Unis. Pourtant, sa première version avait généralement déçu : elle n'était pas à la hauteur de ses concurrents directs. Mais la plupart des défauts qu'elle présentait semblent aujourd'hui avoir été corrigés. Le cru 6.0, que nous avons également testé en avant-première, révèle des progrès remarquables en matière d'ergonomie : notons, entre autres, que l'on peut réellement travailler en mode wysiwyg et qu'il est possible d'utiliser le bouton droit de la souris pour faire apparaître des menus contextuels. Un des atouts du logiciel reste sa gestion documentaire, déjà présente dans la version 5.2, qui permet de retrouver en quelques secondes tout mot ou groupe de mots contenu dans n'importe quel fichier Wordperfect du disque dur.

Il faut souligner que les exemplaires de Word 6.0 et de Wordperfect 6.0 que nous avons testés étaient des versions bêta incomplètes, sans documentation annexe, et même, dans le cas de Word, sans fichiers d'aide ni didacticiel. Il nous a donc été difficile de tirer pleinement parti de certaines fonctions de ces logiciels.

Ami Pro, quant à lui, est le traitement de texte qui monte. Régulièrement couronné comme le meilleur de sa catégorie, il a permis à Lotus de conquérir des parts de marché importantes dans un domaine où la société n'avait jamais réussi jusque-là à prendre pied. Faute de disposer de la version 4.0 d'Ami Pro (elle est en cours de préparation, mais son éditeur ne veut pas encore la montrer), nous avons effectué nos tests avec la version 3.0, parue au cours de l'été 1992. De façon surprenante, Ami Pro 3.0 a fort bien supporté la comparaison avec les toutes dernières moutures de ses concurrents. ●

EPREUVE 1

Réaliser un publipostage

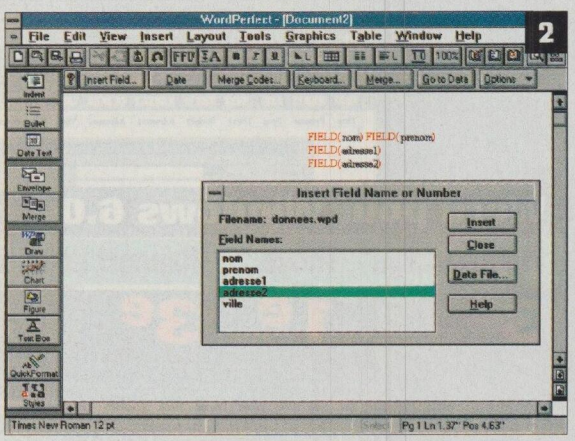
Un publipostage s'effectue à partir de deux fichiers. L'un contient un courrier type, et l'autre diverses informations concernant les destinataires de ce courrier. Pour notre épreuve, ce second fichier était au format Dbase. Avec chacune des trois applications, nous avons donc rédigé un texte de deux feuillets, dans le corps duquel nous avons indiqué l'emplacement des champs où devaient automatiquement venir s'insérer les données du fichier Dbase. Ensuite, nous avons examiné les possibilités offertes par nos trois logiciels pour personnaliser le courrier et en améliorer la présentation.

Fusion des données et de la lettre type

Vainqueur Ami Pro

La réalisation d'un publipostage, tâche autrefois complexe, a été sérieusement prise en compte par Microsoft, Wordperfect et Lotus, qui ont inséré des modules d'aide appropriés à cet usage dans leurs logiciels.

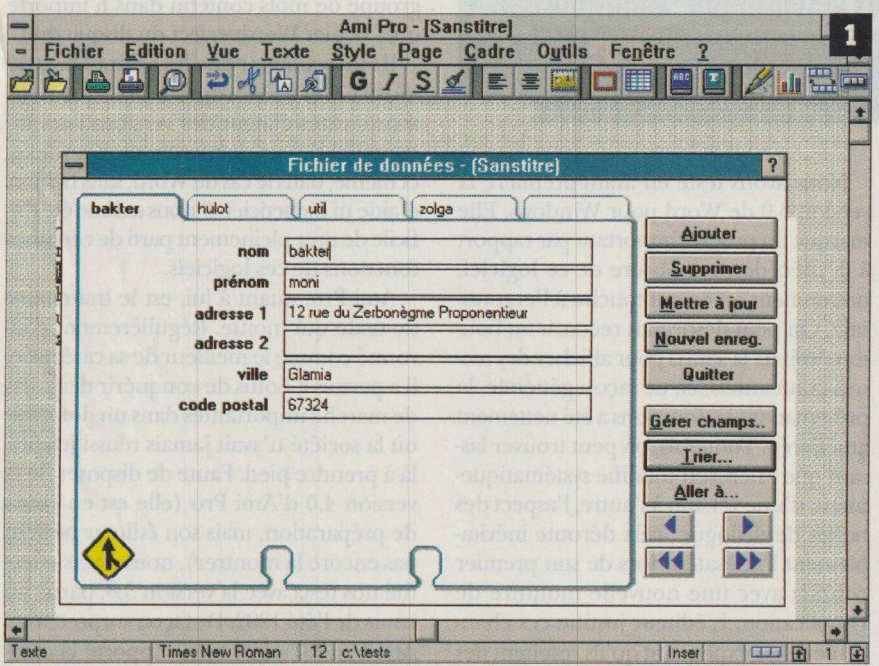
La démarche que propose le mode Assistant d'Ami Pro est en tout point exemplaire. On commence par définir le fichier des données. Si l'on a choisi un fichier au format Dbase, 1-2-3, Excel, Paradox ou Ascii, Ami Pro est capable de l'exploiter tel quel. Quand on ne dispose d'aucun fichier préexistant, on est invité à en créer un, au sein du traitement de texte, à l'aide de fiches semblables à celles du Répertoire de Windows (**écran 1**). On rédige ensuite la lettre type. Il est possible de placer, dans le corps même de cette lettre, des champs que l'on choisit dans une boîte de dialogue. La dernière étape consiste à fusionner les données avec le document. Le résultat que l'on obtiendra à l'impression peut être prévisualisé à l'écran.



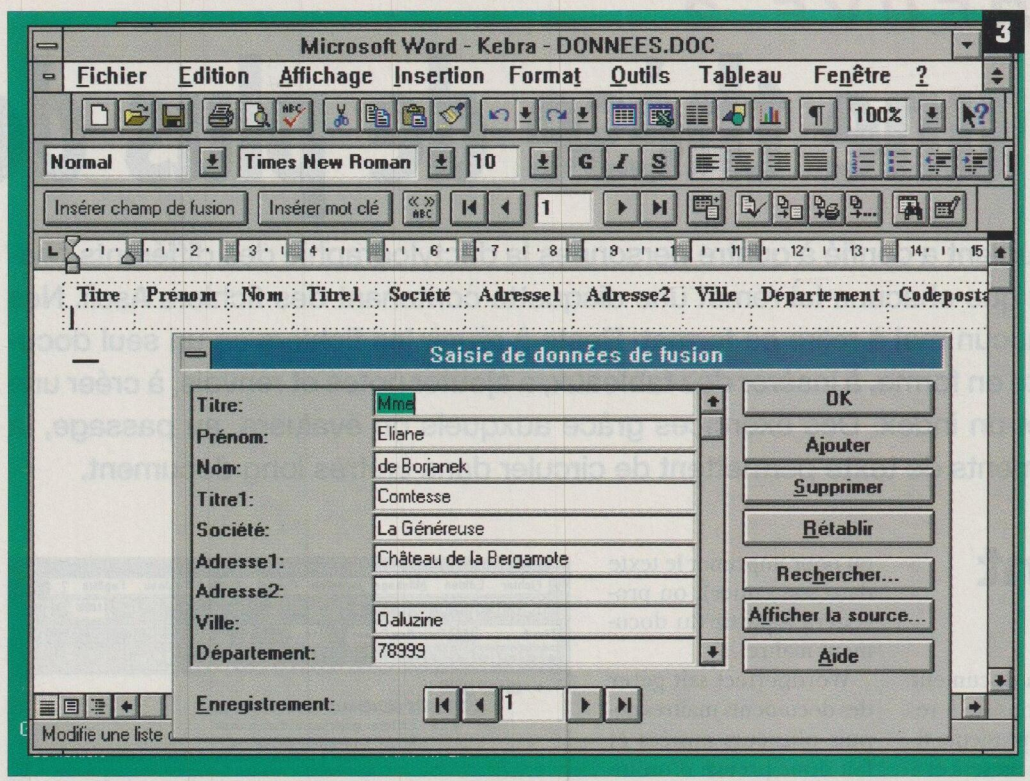
Wordperfect propose d'insérer les champs dans la lettre à partir d'une boîte de dialogue sobre mais claire.

Wordperfect propose également un mode Assistant, qui invite à définir le fichier de données. Sous sa conduite, on crée alors des rubriques, puis on les remplit. Le résultat auquel on aboutit est un document Wordperfect, où des codes propres à l'éditeur délimitent fiches et rubriques. La version bêta que nous avons testée n'a pas été en mesure de gérer notre fichier Dbase. Le document maître peut ensuite être créé ; une barre d'icônes spécifique permet d'insérer les noms de champs dans la lettre (**écran 2**). Quand on procède à la fusion, Wordperfect crée automatiquement un immense document, qui comprend autant de lettres personnalisées que de destinataires inscrits dans le fichier de données.

Sous Word, le mode Assistant suggère de créer en premier lieu le document type. Il offre à cette fin plusieurs modèles : lettres types, enveloppes, catalogues... On s'occupe ensuite des données. Le format Dbase n'ayant pas été reconnu par la version bêta dont nous disposions, il a fallu créer un nouveau fichier. Word opère de façon originale : il propose par défaut un



Non seulement Ami Pro est capable de récupérer des fichiers au format Dbase, mais il comprend, en outre, un vrai répertoire de fiches, offrant une excellente ergonomie.



Sous la barre d'icônes et le ruban habituels, Word affiche une barre spécifique, dédiée aux opérations de fusion, mais dont les instructions sont, hélas ! peu explicites.

ensemble de rubriques (nom, prénom, société...), puis il affiche un masque de saisie **(écran 3)**. Les choses se corsent un peu par la suite. La barre d'icônes dédiée aux opérations de fusion est en effet peu explicite, et nous avons dû procéder à plusieurs essais avant d'arriver à nos fins.

Affiner présentation et édition du courrier

Vainqueur Wordperfect

Dans un courrier de deux feuillets, peut-on imprimer les éléments figurant dans l'en-tête et le pied de page uniquement sur la première page ? Lorsqu'une adresse n'occupe que deux lignes au lieu des trois qui sont prévues, peut-on supprimer les lignes vierges ? Peut-on insérer dans le corps du texte des éléments qui varieront en fonction d'un champ donné (la formule de politesse, par exemple, ne sera pas la même selon que l'on inscrira « monsieur » ou « madame » dans le champ titre) ?

A toutes ces questions, Wordperfect répond oui. Un langage propriétaire permet de définir aisément des tests (ou conditions) attachés à tel ou tel champ (par exemple : ne tenir compte de la seconde partie de l'adresse que si le champ correspondant n'est pas blanc). Dans la version testée, les mots clés sont en américain, mais leur utilisation est simple. Au moment de la fusion, Wordperfect se distingue en autorisant l'usage de critères de sélection dans la base de données (n'expédier le courrier qu'aux habitants de Paris). Enfin, une boîte de dialogue très claire est dédiée à la définition du format d'impression des enveloppes.

Word est également fort bien loti. Il peut réaliser toutes les opérations décrites plus haut et admet qu'on intègre des tests complexes dans le corps de la lettre type. Cependant, à chaque fois, il est plus compliqué à mettre en œuvre que Wordperfect. Les formules conditionnelles qu'il faut utiliser pour obtenir des traitements personnalisés ne sont pas très explicites. En revanche, il est très simple d'éditer des enveloppes et des étiquettes, dans lesquelles Word inscrit automatiquement par défaut quelques-uns des champs (nom, prénom, adresse, ville...).

Ami Pro dispose d'un langage quelque peu complexe pour ce qui est d'indiquer des conditions dans un document ; il est notamment difficile de commander la suppression des lignes vierges à l'impression. Et si le logiciel gère les critères de sélection au sein du fichier de données, on ne peut pas en formuler plus de trois. ●

Le meilleur de l'épreuve

Ami Pro 3.0

C'est avec Ami Pro que la gestion d'un publipostage est le plus simple, et de loin. Ce logiciel dispose surtout d'un avantage énorme sur ses deux concurrents : il sait prendre en compte des fichiers au format Dbase, Paradox, etc. Les possibilités de personnaliser un courrier en y insérant des formules conditionnelles sont, en revanche, limitées.

Le second de l'épreuve

Wordperfect 6.0

Wordperfect permet de réaliser aisément un publipostage, bien qu'il oblige l'utilisateur à créer le fichier d'adresses. Il se rattrape en facilitant grandement les opérations liées à la personnalisation des lettres et à la sélection des destinataires au sein du fichier de données.

EPREUVE 2

Gérer une thèse de plus de

Supposons qu'un étudiant a confié à quatre personnes la dactylographie des différents chapitres de sa thèse et que chacune lui remet une disquette contenant des fichiers Ascii. Nos trois logiciels n'ont aucun mal à relire ce format. Reste à réunir les fichiers en un seul document, à mettre le texte en forme, à insérer des tableaux, à ajouter notes et renvois, à créer une table des matières et un index. Des exercices grâce auxquels on évaluera, au passage, la façon dont les traitements de texte permettent de circuler dans un très long document.

Document maître

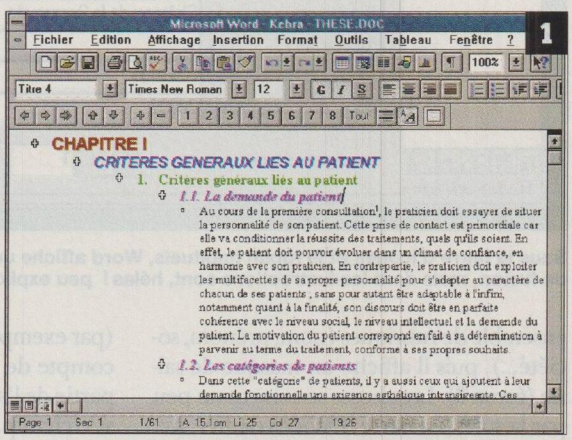
Vainqueur Wordperfect

Créer un document maître consiste à regrouper plusieurs fichiers en un seul et à établir des liens entre ce dernier et les fichiers d'origine (ou sous-documents). Cette opération permet de gérer de façon souple des travaux comptant plusieurs centaines de pages. Si l'on souhaite intervenir sur une partie du texte (pour modifier un paragraphe ou insérer une note, par exemple), on se reportera indifféremment à l'un ou l'autre des sous-documents. Si l'on souhaite agir sur l'ensemble de la thèse (pour créer une table des matières, pour numéroter les pages ou pour imprimer le texte dans son entier), on procédera à partir du document maître.

Wordperfect sait gérer des documents maîtres depuis plusieurs années et fait donc preuve d'un indéniable brio en la matière. Il est extrêmement simple de définir un document maître et d'y inclure des sous-documents. Lorsque l'on ouvre le document maître, seule apparaît à l'écran la mention des liens qui le rattachent aux sous-documents. Mais, en activant le mode Etendu, on peut à tout moment afficher l'intégralité du texte, tel qu'il a été mis à jour depuis les sous-documents.

Sous Ami Pro, on se sort facilement d'affaire, grâce à des fenêtres de dialogue intelligemment conçues. Toutefois, aucun signe n'indique, dans le document maître, que ce dernier est relié à des sous-documents. Il faut impérativement signaler ces liens dans la rubrique Résumé.

Word vient de s'enrichir d'une commande Affiche document maître. Elle permet de faire apparaître une barre d'icônes spécifique et d'insérer les sous-documents dans le document maître. La procédure, à défaut d'être vraiment pratique, marque un net progrès par rapport à la version 2.0 de ce traitement de texte : il fallait alors passer par les commandes Liaison (insertion de données à l'aide d'un lien OLE) ou Inclure texte.



Sous Word, quand on associe un style à chaque niveau hiérarchique du document, on obtient la numérotation automatique des titres, sous-titres et paragraphes.

Mise en forme

Vainqueur Ami Pro

La facilité avec laquelle on mettra en forme le document dépend de la façon dont chaque logiciel gère les feuilles de style. Ami Pro excelle à cet égard. Il est particulièrement aisé de modifier les styles prédéfinis (ils sont nombreux) pour les adapter à un document donné : des boîtes de dialogue permettent en effet d'intervenir sur chacun des paramètres constitutifs d'un style (retrait à l'alinéa, enrichissements typographiques, présence d'une puce, etc.). L'application d'un style

Le meilleur de l'épreuve

Word 6.0

Word et Wordperfect se tirent pareillement bien de cette épreuve. Mais Word affiche un bon niveau à tous les exercices. Il ne possède aucune lacune majeure. Il brille tout particulièrement lors de l'utilisation du mode Plan et dans la création de tables des matières, d'index et de renvois ; dans ces domaines, il surpasse sans peine ses deux concurrents par sa facilité de mise en œuvre. Même si ce logiciel est parfois un peu complexe, comme dans la gestion des styles, l'utilisateur arrive généralement à se sortir d'affaire.

L'impression que laisse Word à l'issue d'une telle épreuve est celle d'une application bien équilibrée et réellement complète.

200 pages

à l'ensemble du document s'effectue, rapidement, à l'aide des touches de fonction. En outre, avant d'appliquer une feuille de style, il est très simple d'en prévisualiser l'effet.

Si la mise en forme du texte était l'un des points faibles de ses précédentes versions, Wordperfect a fait d'énormes progrès sur ce terrain. Il fournit désormais un très grand nombre de feuilles de style et permet à l'utilisateur de les prévisualiser avant de les charger. Mais les bogues – quasi inévitables – de la version bêta nous ont empêchés d'utiliser cette fonction. Quant à l'application des styles, elle demeure un peu lourde à mettre en œuvre : on aimerait pouvoir appeler la liste des styles depuis une barre d'icône, or il faut transiter par une boîte de dialogue. Pour que l'opération ne devienne pas fastidieuse, on peut toujours créer des macrocommandes.

Les boîtes de dialogue de Word ont été réorganisées afin de faciliter la gestion des styles. Elles donnent notamment accès à un nombre assez surprenant de styles prédéfinis, que l'on peut modifier avant de les affecter à un document. Toutefois, Word ne parvient pas à égaler la facilité d'utilisation d'Ami Pro sur ce point. Notons que le logiciel de Microsoft offre un outil très commode : une boîte de dialogue flottante, appelée Bordures, qui permet d'attribuer « à la volée » une trame ou un encadrement à un paragraphe donné.

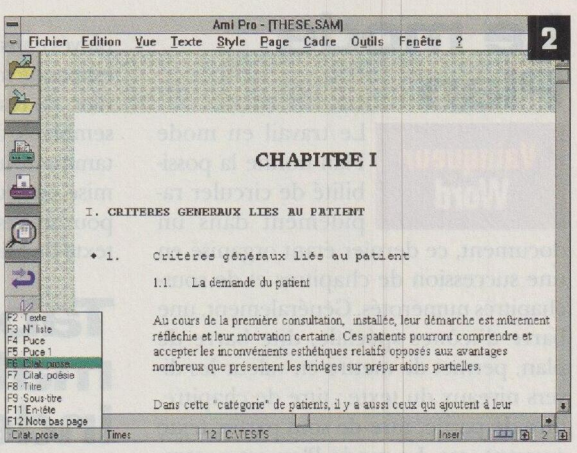
Word et Wordperfect dépassent Ami Pro sur un seul point : ils donnent à l'utilisateur la possibilité d'indiquer quel style doit en suivre un autre (par exemple, après le style Titre 3, il faut appliquer le style Retrait normal), chose impossible avec Ami Pro.

Notes de bas de page

Vainqueur Wordperfect

Nos trois logiciels permettent de créer sans mal des notes de bas de page. Mais chacun a sa façon de procéder. Ainsi, Word et Ami Pro séparent automatiquement la note du texte courant par un trait. Word offre une plus grande liberté dans le choix de la numérotation et dans celui de l'emplacement des notes (à la fin de la page, du document ou de la section).

Si Word et Ami Pro adaptent à la longueur de la note l'espace réservé à cette dernière, Wordperfect est plus sophistiqué : il permet de définir la taille maximale de la zone de notes et, en cas de débord, il inscrit la fin de la note au bas de la page suivante ; il ajoute alors une mention qui guidera le lecteur (dans la version américaine, il s'agit de *continued...*).



En mode Plan, Ami Pro offre des possibilités très proches de celles de Word, mais dont la mise en œuvre est nettement moins souple.

Tableaux

Vainqueur Wordperfect

L'insertion des tableaux, tâche autrefois complexe, est devenue de plus en plus simple. Sous Word 6.0, Wordperfect 6.0 et Ami Pro 3.0, cette fonction fait l'objet d'un menu séparé. Tous laissent automatiquement le texte couler de ligne en ligne à l'intérieur d'une cellule, tandis que cette dernière s'agrandit en conséquence. Tous offrent la possibilité de modifier la taille des colonnes à l'aide de la souris, de fusionner des cellules, etc. En revanche, aucun ne semble prévoir le report des en-têtes et des bas de tableau à la page suivante.

Pour créer un tableau sous Wordperfect, on active une icône spécifique. Une grille apparaît alors ; il suffit d'en noircir les cases à la souris afin d'indiquer le nombre de lignes et de colonnes dont on a besoin. Quand il s'affiche à l'écran, le tableau est déjà encadré ; sa première ligne est même dépourvue de séparations verticales : on a ainsi la possibilité d'y placer un titre. Quant au formatage, il s'effectue à partir du menu Lignes/Remplissage, en cliquant sur le bouton droit de la souris. En outre, Wordperfect récupère parfaitement les feuilles de calcul issues d'Excel ou de 1-2-3. Il permet d'en prévisualiser le contenu avant importation et pousse le luxe jusqu'à restituer, du moins partiellement, leur mise en page d'origine.

Sous Word aussi, on procède en noircissant une grille. Mais la suite des opérations est malaisée. Etrangement, le traitement de texte de Microsoft ne facilite pas l'importation des feuilles Excel ou 1-2-3. Certes, il gère les liens de type OLE, mais si l'on désire récupérer dans un fichier texte une feuille de calcul, on aura plus vite fait d'effectuer un Copier/Coller (avec ou sans liaison) depuis le tableur de son choix. La même remarque s'applique à Ami Pro, qui, de surcroît, contraint l'utilisateur à passer par une boîte de dialogue pour créer un tableau.

Le second de l'épreuve

Wordperfect 6.0

Wordperfect se distingue dans la gestion de documents maîtres, la création de notes de bas de page et l'insertion de tableaux. Sa fonction d'importation de feuilles de calcul est même tout à fait remarquable. Dans le même temps, il montre certaines faiblesses, notamment dans la production des tables des matières et des index. Il est clair cependant que ce logiciel a fait de grands progrès par rapport à sa première version sous Windows.

Le mode Plan

Vainqueur Word

Le travail en mode Plan donne la possibilité de circuler rapidement dans un document, ce dernier étant organisé en une succession de chapitres et de sous-chapitres numérotés. Généralement, une barre d'icônes spéciale, dite barre de plan, permet de mettre en valeur les divers niveaux du texte : titre de chapitre, titre de partie, titre de sous-partie, texte courant, etc. Le mode Plan est notamment très utile lorsque l'on veut réorganiser le document.

Si Word s'est toujours montré extrêmement fort dans la gestion du mode Plan, c'est peut-être parce qu'il a été le premier traitement de texte à proposer cette option (c'était dans sa version Macintosh !). Cet aspect du logiciel évolue relativement peu, mais demeure la référence en la matière **(écran 1)**. Notons que, en affectant aux différents éléments du texte les styles prédéfinis Titre 1, Titre 2, etc., on peut numéroter automatiquement chacun des paragraphes d'une façon qui fait clairement apparaître la structure du document.

Ami Pro propose un mode Plan inspiré de celui de Word, mais moins souple à utiliser. S'il offre, lui aussi, la possibilité d'associer la numérotation aux styles employés dans le document **(écran 2)**, il n'en est pas de même de Wordperfect. Ce dernier, du reste, malgré une interface assez semblable à celle de Word (il intègre notamment une barre de plan), est d'une mise en œuvre quelque peu déroutante pour qui est habitué aux traitements de texte de Microsoft ou de Lotus **(écran 3)**.

Table des matières, index, renvois

Vainqueur Word

Table des matières Si l'on a préalablement structuré le document à l'aide du mode Plan, la création d'une table des matières s'effectue aisément.

Word consacre à cette tâche des options sophistiquées. Il repère les niveaux hiérarchiques d'après les styles Titre 1, Titre 2, etc., et propose ensuite, *via* une boîte de dialogue, divers modèles de présentation de la table (classique, soignée, recherchée, moderne, etc.). Où que l'on soit dans le document, on peut demander à réitérer l'opération de création de la table des matières. Word interroge alors l'utilisateur, pour savoir s'il convient de remplacer la table précédemment créée. Le logiciel sait également élaborer une table des figures et des tableaux. Il se repose pour cela sur les légendes insérées dans le texte.

Ami Pro construit la table des matières dans un document séparé, ce qui est moins pratique qu'avec Word. Il est aussi moins riche en ce qui concerne le nombre de présentations proposées, et ne produit pas de tables des figures et des tableaux.

Wordperfect, du fait qu'il ne s'appuie pas sur les styles d'un mode Plan, rend la création d'une table des matières plus complexe. Il est nécessaire de placer manuellement des repères en regard des titres que l'on désire placer dans la table. Cette dernière est créée automatiquement dans un deuxième temps.

Index L'index a pour fonction d'aider le lecteur à retrouver rapidement les occurrences d'un terme ou d'un thème donné. Là encore, c'est Word qui se révèle le plus commode : l'utilisateur saisit dans un fichier séparé les noms à inscrire dans l'index ; le logiciel recherchera de lui-même dans quelles pages figurent ces noms, puis il créera l'index dans le document maître.

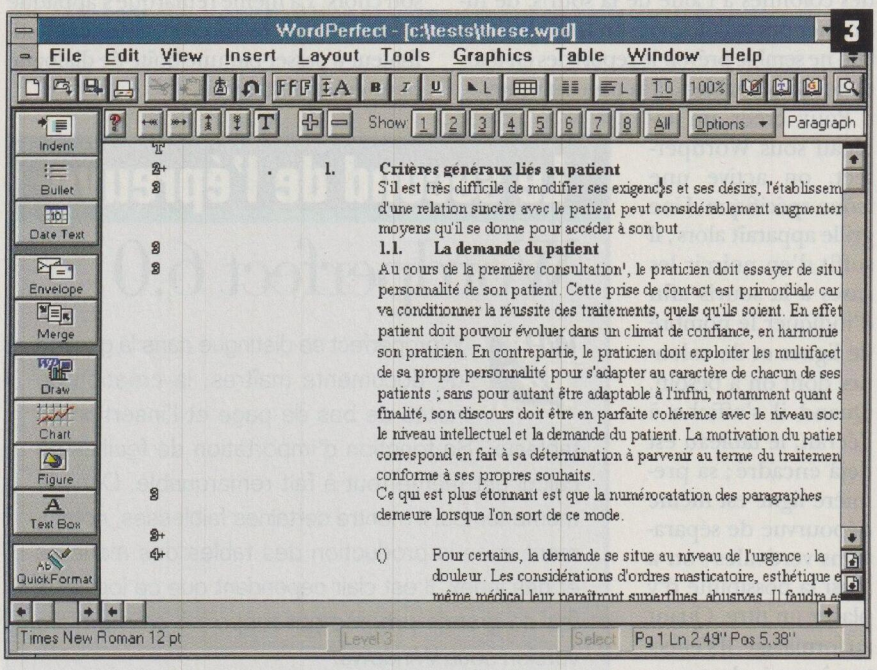
Wordperfect et Ami Pro sont beaucoup moins ergonomiques : ils exigent qu'on pose une marque devant chaque élément qui doit figurer dans l'index. Wordperfect inclut ensuite l'index dans le document maître, tandis qu'Ami Pro le place dans un fichier indépendant.

Renvois Le renvoi permet, en un point du texte, de signaler au lecteur qu'il peut se reporter à d'autres parties du document. On attend alors du logiciel qu'il indique à quelle page on fait référence. Si Word dispose d'une option dédiée à cette tâche, Wordperfect et Ami Pro exigent qu'on en passe par des macros.

Sauvegarde automatique

Vainqueur Word **Vainqueur Wordperfect**

Signalons un avantage certain de Word et de Wordperfect : si l'on « plante » au cours d'une session de travail, ils sont capables de reconstituer les manipulations postérieures à la dernière sauvegarde à partir d'un fichier de travail temporaire. Ami Pro n'offre pas ce type de fonction. ●

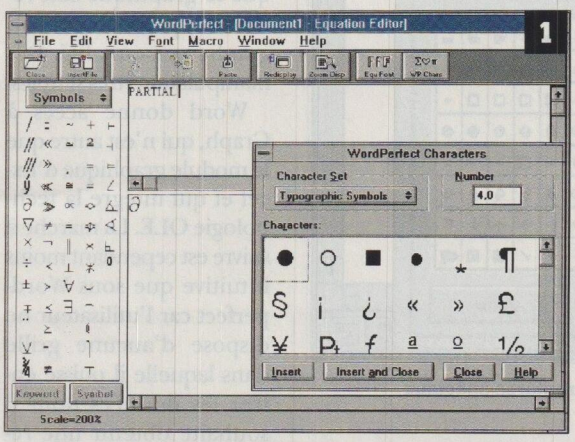


Le mode Plan de Wordperfect ne permet pas d'associer à chaque style utilisé un niveau hiérarchique. Cette particularité rend ensuite malaisée la création de tables des matières.

EPREUVE 3

Elaborer un rapport scientifique

La rédaction d'un manuel scientifique exige de pouvoir saisir des équations, utiliser des caractères spéciaux et insérer graphiques et dessins. Comment se comportent les leaders du traitement de texte face aux besoins de ce marché?



C'est Wordperfect qui propose en standard le plus grand nombre de signes spéciaux, de symboles et d'alphabets (phonétique, hébreu, japonais, grec...).

Editeur d'équations

Vainqueur Ami Pro

Pour tester l'éditeur d'équations offert par chacun de nos logiciels, nous avons tenté de reproduire une formule issue d'un livre de physique. Il apparaît au sortir de cet exercice que nous touchons probablement là à la partie la plus complexe des traitements de texte. Il faut prévoir, quel que soit le produit, une période d'apprentissage.

Ami Pro se distingue par la grande simplicité de son approche. Les icônes qu'il propose lorsque l'on appelle son outil Equations sont fort explicites. Il n'est pas nécessaire de fouiller dans plusieurs boîtes de dialogue pour trouver, par exemple, comment afficher un exposant.

Wordperfect est pourvu d'un éditeur d'équations depuis sa version 5.1 pour Dos, publiée il y a plusieurs années. L'utilisateur introduit des formules (textes et symboles), en piochant dans des palettes au contenu extrêmement riche. A tout moment, il peut afficher l'équation dans une seconde fenêtre. Il semble pourtant qu'on doive parfaitement maîtriser la façon de procéder du logiciel pour être en mesure de construire des formules mathématiques complexes.

Word propose un module accessible *via* OLE, l'Equation Editor, qui est en fait une version spéciale d'un programme réalisé par Design Science. Il permet de travailler sur des équations complexes en puisant des symboles dans des palettes. Au fur et à mesure que l'utilisateur écrit une équation, la taille des symboles est ajustée en fonction d'un des 120 modèles prédéfinis. Mais nous n'avons pas pu apprécier les qualités de ce module car, dans la version bêta que nous avions entre les mains, il s'est montré incapable de fonctionner correctement...

Caractères spéciaux

Vainqueur Wordperfect

Est-il possible d'insérer dans un texte des symboles qui n'appartiennent pas à l'alphabet romain ? Ami Pro, se limite aux signes de la table Ansi. Mais si l'on dispose de Wordperfect, tout est permis. Ce logiciel offre plusieurs jeux de caractères, adaptés à de multiples usages : une série de symboles, un alphabet phonétique et des alphabets grec, hébreu, japonais, etc. **(écran 1)**. Word est également bien fourni, mais il n'atteint pas un tel luxe **(écran 2)**.

Incorporation de dessins

Vainqueur Wordperfect

Pour mieux se démarquer les uns des autres, les logiciels de traitement de texte intègrent aujourd'hui des modules de création et d'incorporation de dessin. Il s'agit parfois de programmes d'appoint, parfois d'applications à part entière.

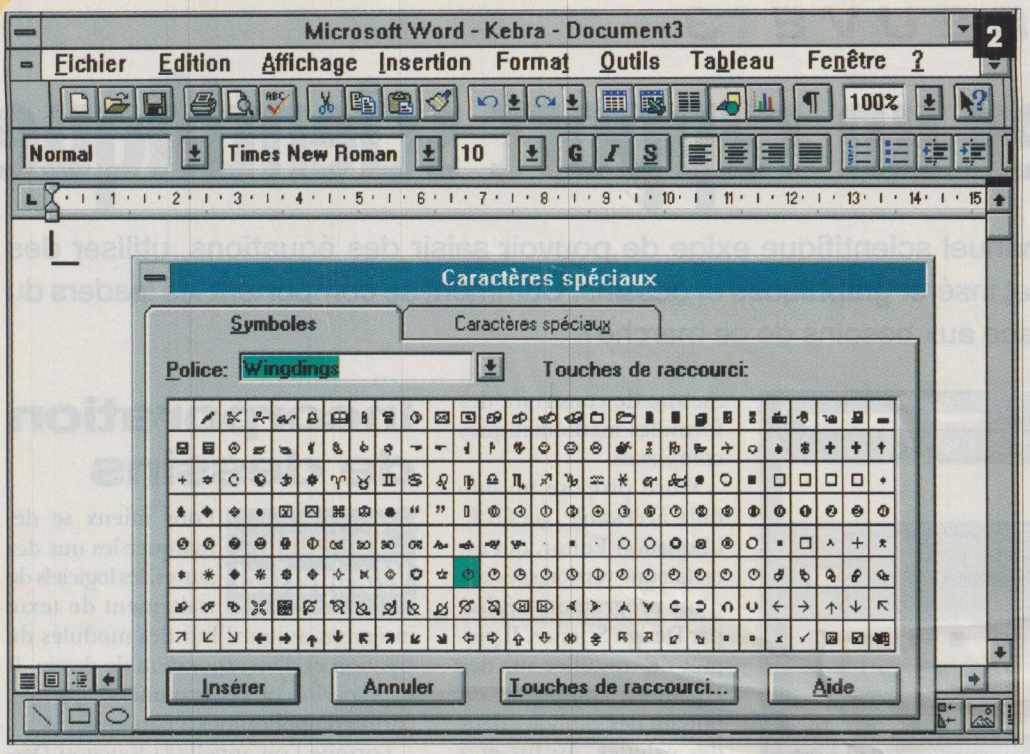
Lorsque l'on appelle la fonction Dessin de Wordperfect, ce que le logiciel charge en mémoire n'est ni plus ni moins que le programme Draw Perfect – que l'éditeur commercialisait séparément, sous Dos, il y a encore un an. Draw Perfect est une application de dessin fort complète, fonctionnant en mode vectoriel et extrêmement agréable à utiliser, grâce à son interface pourvue d'icônes fort explicites et colorées. En complément, Wordperfect offre une très large collection d'images. Notons qu'il est possible de prévisualiser ces images dans une fenêtre séparée avant de les charger.

Word donne accès à un programme de dessin vectoriel répondant à la technologie OLE et qui fait apparaître une barre d'outils spécifique. Il est possible de su-

Le meilleur de l'épreuve

Wordperfect 6.0

Il est surprenant de constater que le numéro un du traitement de texte brille avant tout par la convivialité et la puissance de ses outils graphiques. En somme, on peut présenter presque n'importe quel type de document avec Wordperfect, que l'on doive y insérer un dessin, un graphique de gestion, des équations ou des caractères spéciaux. Et tout cela en bénéficiant d'une bonne ergonomie.



Un utilitaire donne accès, au sein de Word pour Windows, à des palettes de caractères spéciaux et de symboles, que l'on peut ensuite insérer dans le corps du texte.

perposer le dessin au texte ou de le placer dans un cadre. Le programme ne présente qu'un défaut : il ne paraît pas possible de sauvegarder les dessins réalisés pour les récupérer dans un autre document. En outre, avec notre version bêta, nous n'avons pas pu juger la qualité des dessins fournis en standard.

Ami Pro propose un module de dessin vectoriel agréable à utiliser. Il comprend un certain nombre d'images, que l'on peut prévisualiser avant de les charger (**écran 3**). Il est cependant bien loin d'offrir la sophistication de Wordperfect.

Insertion de graphes

Vainqueur Wordperfect

Il semble naturel de recourir à un tableur ou à un logiciel de présentation pour insérer un graphe dans un document. Il est peut-être temps de changer d'habitudes : les traitements de texte offrent désormais des modules adaptés à cette tâche.

Wordperfect, une fois de plus, est assez stupéfiant. Un clic sur le bouton Chart fait apparaître un mini-tableur, tandis qu'une série d'histogrammes prédéfinis, en 3D et en couleur, s'inscrivent dans la fenêtre inférieure. Il suffit d'en modifier les légendes et les valeurs, puis de demander que le graphique soit redessiné, pour obtenir un graphe personnalisé. Des manipulations très simples.

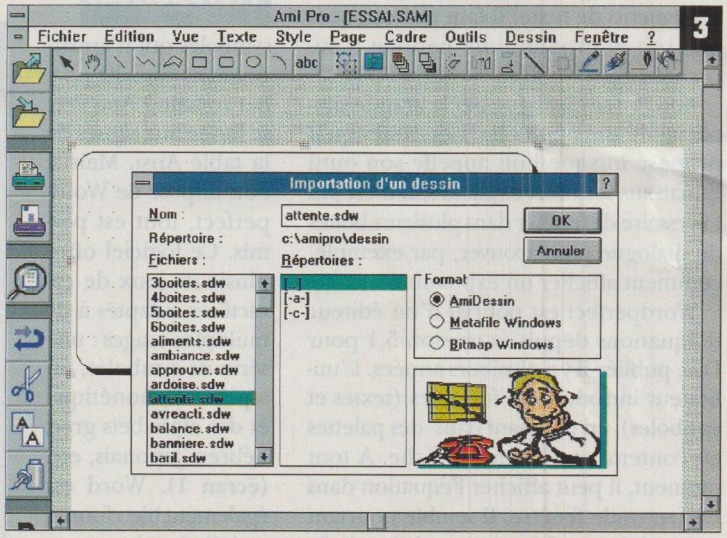
Word donne accès à Graph, qui n'est autre que le module graphique d'Excel et qui intègre la technologie OLE. La marche à suivre est cependant moins intuitive que sous Wordperfect car l'utilisateur ne dispose d'aucune grille dans laquelle il puisse entrer les données dont il souhaite obtenir une représentation grahique.

Ami Pro propose de saisir les données dans le presse-papiers, mais il n'explique pas suffisamment à l'utilisateur sous quelle forme il convient de les présenter. Il propose ensuite une boîte de dialogue comprenant moult modèles de graphiques. L'ensemble est de bonne facture, mais, à défaut de disposer d'un guide efficace lors de la construction du tableau, il faut parfois tâtonner un peu avant d'arriver à ses fins. En fait, il faut créer un tableau dans le traitement de texte et l'importer dans le module Graphique par un Copier/Coller. Encore faudrait-il le signaler ! ●

Le second de l'épreuve

Ami Pro 3.0

Les fonctions graphiques d'Ami Pro sont d'un bon niveau. Le module de création d'équations est plus simple à utiliser que celui de ses concurrents. Le programme de dessin est également d'un emploi agréable. En revanche, si l'outil de création de graphes permet de produire des objets sophistiqués, il pêche par une certaine lourdeur. On regrette en outre que le recours aux caractères spéciaux soit fort limité.



Sous Ami Pro, il est toujours possible prévisualiser le document en cours d'élaboration. Le module de dessin vectoriel n'échappe pas à cette règle.

EPREUVE 4

Mettre en page un petit journal

La réalisation d'un bulletin d'information a été l'occasion de tester les capacités des logiciels à présenter du texte sur trois colonnes, à gérer des encadrements, à produire des effets typographiques variés et à insérer des images. Cette fois, c'est sur le terrain de la PAO que les traitements de texte partent en chasse.

Bulletin prédéfini

Vainqueur Wordperfect

Parmi les styles prédéfinis que propose Ami Pro se trouvent plusieurs modèles de bulletins d'information, dont certains offrent une mise en page sur trois colonnes. Nous avons utilisé l'un d'eux comme point de départ pour notre travail. L'opération n'a posé aucun problème (**écran 1**). En revanche, il n'est pas facile d'importer un texte provenant d'un autre fichier et de le couler dans les colonnes. Pour y parvenir, il est nécessaire de procéder par Copier/Coller.

Wordperfect, pour sa part, propose deux styles prédéfinis appropriés à la mise en page d'un journal. L'importation d'un texte de format quelconque à un endroit quelconque du document s'effectue aisément (**écran 2**).

La version bêta de Word 6.0 n'incluait pas de modèle convenant à notre exercice. Mais elle nous a permis de créer notre propre gabarit sur trois colonnes. Il suffit, pour cela, de découper une page en autant de sections que nécessaire. Une manipulation des plus faciles...

Une série de maquettes prédéfinies, un module de dessin vectoriel, d'intéressantes options de gestion des cadres, ce sont les atouts d'Ami Pro en PAO.

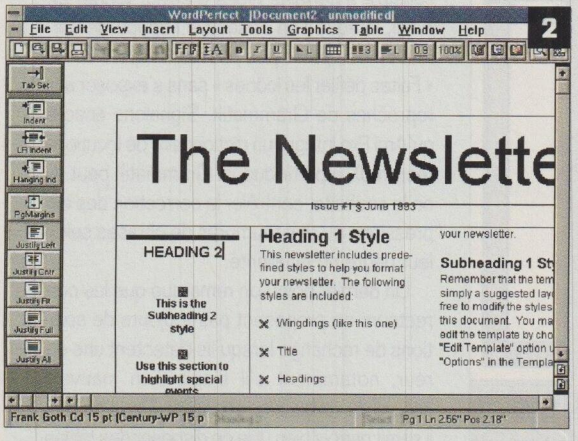
Multi-colonnage

Vainqueur Wordperfect

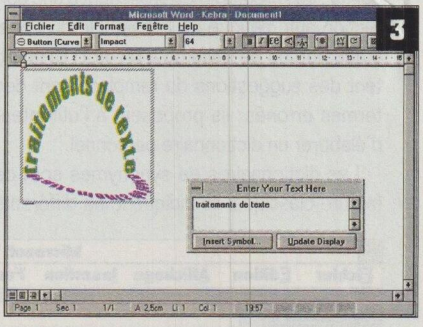
Les trois applications gèrent le multicolonnage de façon excellente. Word se propose de gérer jusqu'à 45 colonnes et Wordperfect, 24, ce qui paraît bien au-delà des besoins de la PAO courante. Ami Pro se limite à 8 colonnes ; c'est bien suffisant. Lorsque l'on appelle son menu Colonnes, Wordperfect offre divers modes de présentation susceptibles d'être employés dans un journal. Notamment, selon le mode Equilibré, les colonnes sont automatiquement de la même longueur. Le mode Parallèle permet de faire en sorte que chaque paragraphe de la première colonne démarre au même niveau que le paragraphe correspondant de la seconde colonne ; si des paragraphes qui se font face ne sont pas de longueur identique, le logiciel insère des lignes de blanc après le plus court des deux ; une présentation souvent utilisée par les manuels.

Word permet de jouer sur la taille et l'espacement des colonnes. Il offre différentes mises en page prédéfinies de moins de quatre colonnes.

Ami Pro en fait autant. Mais il se distingue par sa capacité à gérer, dans un document multicolonne, des encadrés contenant eux-mêmes plusieurs colonnes de texte.



Tout est possible sous Wordperfect : importer un texte à un format quelconque, gérer sa disposition dans les colonnes de diverses façons, modifier l'orientation des signes...



Le module Word Art, intégré à Word, permet de faire subir à un texte toutes les déformations possibles.

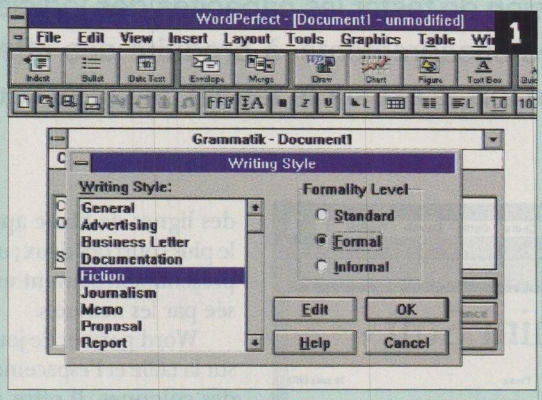
Effets typo, traitement d'images

Vainqueur Word

Que peut-on attendre d'Ami Pro, de Wordperfect et de Word, lorsqu'il s'agit de travailler sur les caractères et sur les images? Tous permettent de créer des cadres destinés à recevoir du texte et d'appliquer des trames à ces cadres. Et après?

Wordperfect dispose d'options assez riches pour décorer les cadres. Quant au

Correction grammaticale : tous à la même enseigne



On peut spécifier au correcteur sur quel niveau de langue il doit intervenir (familier, littéraire,etc.).

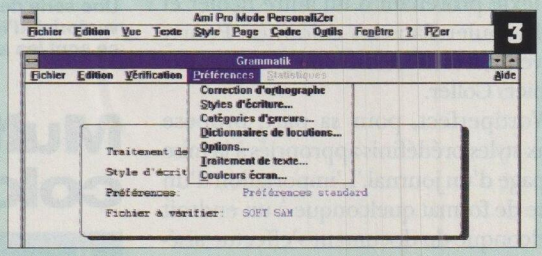
Ami Pro 3.0, Word pour Windows 6.0 et Wordperfect 6.0 pour Windows proposent chacun, dans leur menu Outils, un correcteur orthographique, un dictionnaire de synonymes, ainsi qu'un correcteur grammatical.

Les principales fonctions de leurs vérificateurs orthographiques se résument en trois points : ces programmes procèdent à une correction automatique de l'ensemble du texte, d'une portion de texte ou d'un mot ; ils émettent des suggestions de remplacement des termes erronés ; ils proposent à l'utilisateur d'élaborer un dictionnaire personnel.

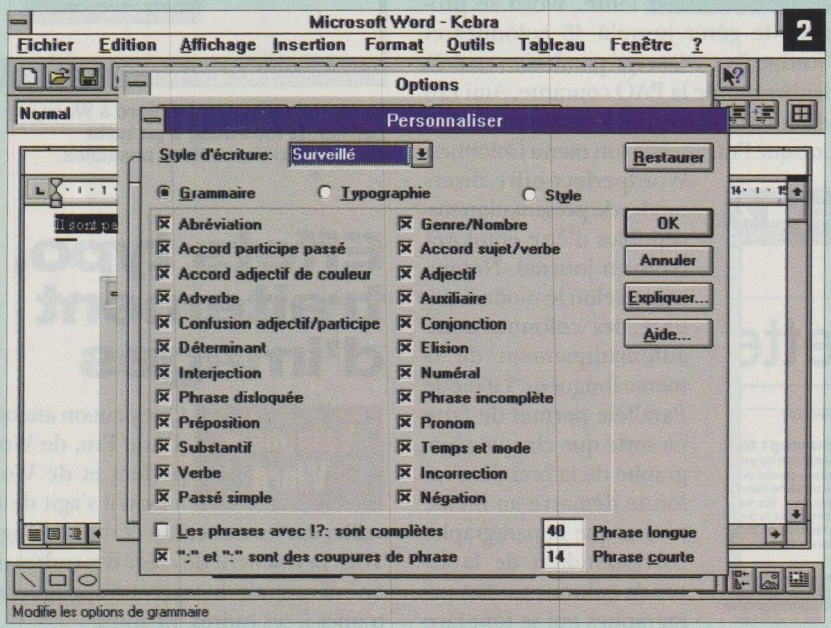
Les dictionnaires de synonymes sont de facture classique; ils indiquent les différents sens d'un terme préalablement sélectionné et donnent une liste de leurs synonymes.

Pour ce qui est des correcteurs grammaticaux, si leurs interfaces diffèrent quelque peu, ils offrent des options identiques. Et pour cause, Ami Pro, Word et Wordperfect intègrent tous trois le même programme, Grammatik, de Reference Software, racheté il y a quelques mois par Wordperfect. Grammatik est théoriquement capable de repérer une faute de grammaire, de style, d'orthographe ou de typographie (signalisation des majuscules manquantes, par exemple), de fournir des conseils relatifs à l'erreur détectée (énonciation d'une règle de grammaire), d'expliquer les termes qu'il emploie (conjonction, pronom relatif...) ou d'élaborer des statistiques (nombre de mots par phrase, nombre de phrases par paragraphe, etc.). Mais son jugement n'est pas fiable. En effet, la technique d'analyse qu'il met en œuvre ne prend pas en compte l'ensemble de la phrase, mais seulement des groupes de mots. Les verbes placés en début de phrase, par exemple, lui donnent moult soucis. Ainsi dans « Faites défiler les icônes », il ne reconnaît pas l'impératif du verbe faire et identifie « faites » comme un participe passé. Or, comme il sait que le participe passé de faire reste toujours invariable devant un infinitif, il suggère à l'utilisateur de remplacer « faites » par « fait ».

En somme, l'utilisateur a tout intérêt à personnaliser son correcteur. Il peut ainsi régler le niveau de tolérance de Grammatik en lui indiquant le style d'écriture sur lequel doit porter la correction : style soutenu, familier, commercial, technique, etc. (des trois logiciels, Wordperfect est celui qui propose le choix le plus complet, voir **écran 1**). Il doit également bien choisir les diverses options de vérification qu'il active, sous peine d'être inondé de messages d'erreur répétitifs et souvent inutiles (« phrase trop longue », « paragraphe trop court », « phrase sans verbe », etc.). Enfin, il a la possibilité de limiter la correction à un domaine particulier (style, grammaire, typographie), et même de rendre le logiciel insensible à certains types d'erreur **(écran 2)**. Ainsi, lorsque l'on désactive l'option de correction des participes passés, on peut écrire « Faites défiler les icônes » sans s'exposer aux reproches de Grammatik. Signalons encore qu'Ami Pro intègre un dictionnaire de locutions **(écran 3)**, à partir duquel Grammatik peut, si on le souhaite, contrôler la correction des expressions ou des tournures de phrases selon leur degré de familiarité.



Des trois logiciels intégrant Grammatik, Ami Pro est le seul à proposer un dictionnaire des locutions.



A partir de cette liste, on indique à Grammatik quel type d'erreur il doit rechercher.

Un dernier point: on remarque que les correcteurs ne proposent pas toujours de solutions de rechange lorsqu'ils détectent une erreur, notamment s'il s'agit d'un mauvais accord du verbe avec son sujet. Dans ce cas, il serait parfois bien utile de disposer des tables de conjugaison.

texte, il est capable de l'afficher en lui faisant subir une rotation de 90 degrés, de 180 degrés ou de 270 degrés. En outre, il peut relire la plupart des formats d'images et propose même à l'utilisateur de prévisualiser celles qui sont au format Wordperfect avant de les charger.

Word, pour sa part, intègre une nouvelle version du module Word Art, qui surpasse en possibilités ce que proposent ses concurrents. Avec cet outil, on peut infliger au texte toutes les rotations et les déformations les plus diverses (voir **écran 3**). Pour ce qui est des images, Word reconnaît la plupart des formats graphiques (Designer, Postscript, Freelance...). De plus, il donne accès à une recherche documentaire qui repère ces fichiers sur le disque. Les images peuvent être prévisualisées avant chargement.

A côté, Ami Pro fait figure de parent pauvre. Il ne permet même pas d'incliner les caractères. En revanche, l'utilisateur appréciera la facilité avec laquelle il peut créer et on décorer les cadres destinés à contenir du texte. Notons qu'Ami Pro est capable de relire la plupart des fichiers images. Toutefois, on n'a la possibilité de prévisualiser ces derniers que si l'on se trouve en mode Dessin. ●

Le meilleur de l'épreuve

Wordperfect 6.0

Wordperfect est extrêmement à son aise dans les travaux de mise en page, notamment dans la gestion du multicolonnage. Il permet de reproduire un très grand nombre d'effets habituellement réalisés par les programmes de PAO. Un bémol : le processus de création de cadres (très sophistiqué, il est vrai) suppose de transiter par plusieurs séries de boîtes de dialogue, ce qui est bien trop lourd.

Le second de l'épreuve

Word 6.0

Si Word se révèle particulièrement doué en matière d'effets typographiques, c'est au module Word Art qu'il le doit. Ce dernier, qui intègre la technologie OLE, permet de créer des lettrines ou des logos étonnants, avec une facilité déconcertante. Word fait également bonne impression dans l'importation d'images et dans la gestion des documents comptant plusieurs colonnes.

A L'ARRIVEE...

Points forts et points faibles des trois logiciels

CHACUN DES TROIS logiciels testés se révèle plus particulièrement doué dans un domaine : le terrain de prédilection d'Ami Pro est la gestion du courrier, celui de Word pour Windows, la mise en forme de longs textes ; quant à Wordperfect pour Windows, il étend sa suprématie à la présentation des rapports scientifiques, ainsi qu'à la mise en page de petits journaux. Mais les épreuves que nous leur avons fait subir n'ont pas forcément mis en valeur toutes leurs qualités et tous leurs défauts. Afin de compléter ce comparatif, nous avons donc recensé leurs points forts et leurs points faibles.

Wordperfect 6.0 pour Windows offre une grande richesse fonctionnelle, qui ne nuit pas, dans l'ensemble, à son ergonomie. On notera que, sur ce dernier point, Wordperfect a très nettement progressé. La possibilité de travailler réellement en mode wysiwyg y est, bien sûr, pour beaucoup. Tout comme Wordperfect 5.2 pour Windows, cette nouvelle version intègre, outre un vérificateur orthographique et un dictionnaire de synonymes, un correcteur grammatical qui, même limité, facilite la réalisation de documents de qualité. Ce correcteur, du reste, est le même que celui de Word et d'Ami Pro.

Malgré ces qualités, on peut regretter que les boîtes de dialogue soient parfois trop riches. Elles contraignent en effet l'utilisateur à un trop grand nombre de manipulations.

Word en veut toujours plus

Word pour Windows 6.0 se veut extrêmement simple d'emploi. Son interface n'a connu que peu de changement par rapport à la version 2.0c. On remarque toutefois des améliorations du côté de l'ergonomie et de la richesse fonctionnelle. Word se distingue par ses options de mise en forme très pousées et par la diversité de ses feuilles de style. Mais, une fois de plus, on ne peut que regretter que la présentation des menus et les boîtes de dialogue aient été modifiée par rapport aux versions précédentes, ce qui rend l'utilisation du logiciel déroutante au premier abord, du moins pour les vieux habitués de ce traitement de texte.

Les Smarticons font la force d'Ami Pro

Ami Pro 3.0 se démarque par sa très grande convivialité. Sa prise en main est rapide parce que les icônes (appelées, en langage Lotus, Smarticons) sont explicites, parce que les fenêtres de dialogue informent des conséquences de chaque action et parce qu'il est toujours possible de prévisualiser les documents en cours d'élaboration. Un défaut malgré tout : la gestion documentaire n'est accessible qu'au moyen de macrocommandes, heureusement fournies avec le logiciel.

(Fonctions des logiciels et prestations offertes par leurs éditeurs : voir tableau page suivante.)

Fonctions des logiciels et prestations offertes par leurs éditeurs

	Ami Pro 3.0	Word 6.0	Wordperfect 6.0
Publipostage	• Publipostage guidé par un mode Assistant. • Prise en compte des formats Dbase, 1-2-3, Excel, Paradox et Ascii. • Traitements personnalisés d'un courrier.	• Publipostage guidé par un mode Assistant. • Format Dbase non reconnu.	• Publipostage guidé par un mode Assistant. • Format Dbase non reconnu. • Personnalisation du courrier. • Gestion de critères de tri au sein du fichier de données.
Thèse	• Création d'un document maître auquel est associée une rubrique Résumé décrivant le fichier. • Mise en forme facile (notes de bas de page, choix important de feuilles de style...) avec prévisualisation des effets. • Création de tableaux à l'aide d'une boîte de dialogue. • Mode Plan permettant d'associer les styles utilisés dans un document à une numérotation hiérarchique des éléments du texte. • Création de la table des matières dans un document séparé. • Création d'index par marquage des éléments.	• Création d'un document maître à l'aide d'une barre d'icônes spécifique. • Feuilles de style prédéfinies modifiables et accessibles à l'aide de boîtes de dialogue. • Création automatique de notes de bas de page ; divers systèmes de numérotation des notes ; placement des notes en fin de page, de document ou de section. • Création de tableaux, sans préformatage, à l'aide d'un menu spécifique ; renvoi du texte à la ligne automatique, modification de la taille des colonnes avec la souris et fusion de cellules. • Mode Plan permettant d'associer les styles utilisés dans un document à une numérotation hiérarchique des éléments du texte. • Création d'une table des matières selon plusieurs modèles prédéfinis. • Création d'une table des figures et des tableaux ; gestion des renvois. • Création d'index, dans un fichier séparé, à partir de modèles prédéfinis. • Sauvegarde automatique d'un fichier permettant sa reconstruction en cas de problème.	• Création d'un document maître avec insertion de sous-documents grâce au mode Etendu. • Feuilles de style prédéfinies accessibles par une boîte de dialogue et prévisualisables avant chargement. • Création de notes de bas de page avec définition d'une taille maximale et report automatique du débord sur la page suivante. • Création de tableaux (ou récupération de tableaux Excel prévisualisables) avec modification de la taille des colonnes à l'aide de la souris et fusion des cellules. • Mode Plan, sans prise en compte des styles lors de la génération de la hiérarchie des titres. • Création de la table des matières et des index avec marquage des éléments à prendre en compte. • Gestion des renvois. • Sauvegarde automatique des fichiers de travail permettant leur reconstruction en cas de problème.
Rapport scientifique	• Saisie des formules mathématiques *via* le menu Outils.	• Création d'équations à l'aide du module Equation Editor, accessible *via* OLE. • Gestion des caractères spéciaux. • Création de dessins vectoriels et de graphes à l'aide d'un programme OLE.	• Edition d'équations (formules, textes et symboles). • Gestion de nombreux caractères spéciaux. Module de création et d'insertion de dessins (programme Draw Perfect). • Création de graphes à l'aide de modèles prédéfinis, d'un mini-tableur et d'histogrammes 3D en couleur (icône Chart).
Mini-journal	• Création et incorporation de dessins, de graphes et d'images avec prévisualisation de ces éléments. • Fonctions d'encadrement. • Feuilles de style prédéfinies prévoyant le multicolonnage (8 colonnes).	• Création d'effets typographiques à l'aide du module OLE Word Art. • Gestion du multicolonnage (45 colonnes dont la taille peut être modifiée). • Reconnaissance de la plupart des formats graphiques. • Prévisualisation des images avant leur chargement.	• Feuilles de style prédéfinies prévoyant le multicolonnage (24 colonnes). • Effets typographiques. • Création de cadres.
Prix et services	Ami Pro 3.0 est commercialisé aux alentours de 3 000 F HT (prix moyen constaté). La mise à jour à partir de l'ancienne version revient à 1 000 F HT environ. Lotus a mis en place une *hot line* technique. Sur simple demande jointe à leur carte d'enregistrement, les utilisateurs peuvent obtenir auprès de l'éditeur un programme s'intégrant à Ami Pro, nommé Le Conjugueur, et qui permet d'obtenir la conjugaison de tout type de verbe. La sortie d'Ami Pro 4.0 est prévue pour la fin de l'année.	La version française de Word pour Windows 6.0 sera disponible en novembre, trois semaines environ après la sortie de la version américaine. Microsoft reste évasif sur son prix *(« similaire à celui de la version précédente »)* et sur la sortie de la version Macintosh *(« prévue... pour plus tard »)*.	La version américaine de Wordperfect 6.0 pour Windows sort ce mois-ci, au prix de 2 500 F HT environ. La version française est attendue pour novembre et coûtera environ 3 600 F HT. Wordperfect a ainsi baissé ses prix, puisque la version précédente était vendue aux alentours de 4 700 F HT. La mise à jour (Dos ou Windows) de la version 5.2 à la version 6.0 coûte moins de 1 000 F HT. Wordperfect propose une *hot line* gratuite. Des versions bridées ou d'évaluation seront peut-être mises au point.

Prêt à porter

Vous êtes-vous déjà rendu compte que l'utilisation d'un clavier d'un notebook classique n'est pas très agréable ? Pouvez-vous bénéficier d'un repose-mains, d'une souris trackball au centre convenant à la fois aux droitiers et aux gauchers ?
Aujourd'hui, les nouveaux notebooks Acer possèdent ces avantages. Vous n'avez plus qu'à choisir parmi celui qui correspond le mieux à vos besoins.

Si vous cherchez ce que l'on fait de mieux..... AcerNote 730, 730C, 750C

Ecran LCD à matrice passive DualScan

L'AcerNote 730C possède un écran LCD à matrice passive DualScan, qui emploie une technologie utilisant deux fois moins de temps pour balayer l'écran, donc augmente la vivacité et le contraste des couleurs.

PCMCIA Type III

Le connecteur PCMCIA Type III, équivalent à 2 connecteurs PCMCIA Type II, permet de connecter une large gamme de périphériques comme des cartes mémoires Flash, des interfaces réseau local ou des disques durs 1,8" amovibles.

Gestion de la consommation

Point commun aux trois modèles : lorsque l'AcerNote n'est pas utilisé pendant plusieurs minutes, tous les éléments actifs sont momentanément mis en veille afin d'optimiser la durée de vie des batteries.

International Warranty

AcerNote 730	AcerNote 730C	AcerNote 750C
9900 Frs HT	15900 Frs HT	22900 Frs HT
Ecran monochrome, i486™SX, disque dur 80 MB, mémoire RAM 4 MB	Ecran couleur DualScan, i486™SX, disque dur 120 MB, mémoire RAM 4 MB MS-Windows™ 3.1	Ecran LCD à matrice active TFT, i486™SL, PCMCIA Type III, disque dur 120 MB, mémoire RAM 4 MB, MS-Windows™ 3.1

Acer®

☎ : (1) 47-72-26-62

Pour plus d'informations, cochez 32 dans votre espace lecteurs.

i486 et Intel Inside sont des marques déposées de Intel Corporation. MS Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

7,8 et 9 Octobre 1993
ESPACE CHAMPERRET

LE MEILLEUR DE LA MICRO AU MEILLEUR PRIX

FOIRE DE LA MICRO
L'EXPO-VENTE MICRO-INFORMATIQUE

.Matériels, Logiciels, Périphériques
.Les plus grandes marques
.Les meilleurs produits*
.Toutes les garanties
.Le SAV
.Les conseils

LE CHOIX !!

LES PRIX !!

CMP

Découpez ce bon dûment rempli afin de bénéficier d'une réduction de 50 francs sur l'entrée de la Foire de la Micro (prix public 100 francs).

Renseignements visiteurs sur le 3615 FOIREMICRO

Nom ---------- Prénom ----------
Société ---------- Fonction ----------
Adresse ----------
---------- Tél. ----------
Visiteur à titre ❑ Professionnel ❑ Personnel
Projet d'achat ----------

Muni de ce bon de réduction, vous ne paierez que 50 francs d'entrée

* La vente de matériels d'occasion est interdite sur la Foire de la Micro

Pour plus d'informations, cochez 33 dans votre espace lecteurs.

S&M 100

FOIRE de la MICRO

NOTEBOOK D'ENTRÉE DE GAMME

Olivetti Philos 22

La famille s'agrandit

AVANT-PREMIÈRE

Après avoir lancé au mois de juin une nouvelle gamme de micro-ordinateurs portables, les Philos 33 et 44 (voir *Soft & Micro*, n° 97, p. 40), Olivetti revient aujourd'hui avec deux nouveaux modèles : les Philos 11 et 22 – ce dernier étant disponible en version monochrome ou couleur. Considérés comme des produits d'entrée de gamme par le constructeur, ces notebooks sont destinés aux personnes désirant utiliser des applications de base telles que des traitement de texte ou le tableur. Ils sont disponibles auprès du réseau de revendeurs agréés Olivetti et dans la grande distribution.

OÙ LE TROUVER ?

Grande distribution, réseau de revendeurs agréés Olivetti

En avant-première, notre laboratoire a pu tester le Philos 22, en version LCD monochrome. Commercialisé au prix de 12 500 F HT environ, ce micro-ordinateur portable est nettement moins riche que les modèles 33 et 44 : les petits plus comme le microphone, le pavé numérique et le connecteur PCMCIA des deux premiers Philos ont disparu. On retrouve cependant la fameuse batterie amovible située sous le clavier et la souris extractible. Le Philos 22 est livré avec MS-Dos 6.0, Windows 3.1 et Lotus Organizer. Obtenant une note de 16,8 à notre test d'ergonomie, il procure un bon confort d'utilisation.

Le Philos 22 intègre un processeur 486SL cadencé à 25 MHz et un contrôleur de disque IDE. A noter que, contrairement à ceux présents dans les modèles 33 et 44, le disque dur, de 80 Mo seulement, n'est pas amovible. Ce portable n'est donc guère évolutif. On regrettera également l'absence de lecteur de disquettes interne. Enfin, le Philos 22 pèse 2,1 kg, batterie comprise.

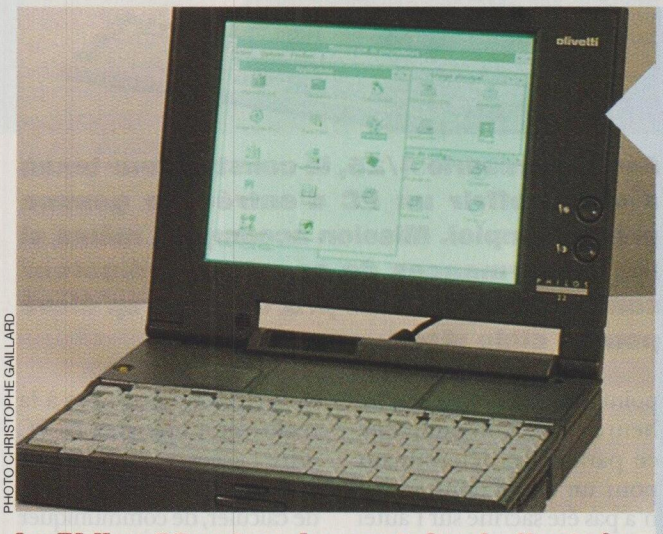


PHOTO CHRISTOPHE GAILLARD

Le Philos 22 est un bon notebook d'entrée de gamme. Son prix est plutôt attractif, et ses performances sont tout à fait acceptables. On regrettera cependant l'absence de lecteur de disquettes interne et une faible autonomie.

Olivetti Philos 22

Processeur 486SL
Vitesse d'horloge 25 MHz
Mémoire cache non
Mémoire vive 4 Mo
Bus ISA
Affichage Vesa
Mémoire vidéo 256 Ko
Disque dur Quantum
Capacité 80 Mo
Type IDE
Contrôleur intégré à la carte mère
Poids 2,1 kg
Autonomie 2 h 16 min
Prix approximatif (constructeur) 12 500 F HT
Garantie 1 an avec retour en atelier
Extension de garantie 480 F HT
Hot line gratuite

une vidéo performante

Avec une note finale de 72 à notre standard, le Philos 22 affiche une puissance presque deux fois supérieure à celle de son aîné, le Philos 33 – qui est équipé d'un processeur 386SL à 20 MHz. Ses performances, peu éloignées de celles d'un ordinateur de bureau à processeur équivalent, sont très homogènes. Au vu des notes obtenues aux tests concernant le temps d'accès au disque et la vitesse de transfert des données, le disque dur semble bien géré. On remarquera le très bon résultat obtenu au test vidéo texte, qui s'explique en partie par la présence d'une carte vidéo répondant à la norme Vesa. Ce produit est donc particulièrement optimisé pour l'utilisation de logiciels sous Windows. Seul point faible, une autonomie de 2 h 16 min.

Enfin, le Philos 22, tout comme les modèles 33 et 44, provient de l'usine italienne d'Olivetti. Sa qualité de fabrication est donc sensiblement identique à celle de ses grands frères. Elle est honorable. Signalons encore la présence d'un très bon écran à matrice passive, fourni par Hitachi.

Jérôme Paoli

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

PC DE BUREAUTIQUE D'ENTRÉE DE GAMME

Compaq Presario 4/25

Une jolie fleur dans une peau de pomme...

Compaq Presario 4/25
Processeur 486SX
Vitesse d'horloge 25 MHz
Mémoire cache non
Mémoire vive 4 Mo extensible à 20 Mo
Bus ISA
Bus local non
Ecran 14 pouces couleur
Affichage SVGA
Processeur vidéo Cirrus GD5420
Mémoire vidéo 512 Ko
Disque dur Seagate ST3123A
Capacité 100 Mo
Contrôleur IDE
Cache-disque non
Logiciels Windows 3.1, MS-Dos 5.0, Claris Works, jeux
Prix approximatif 8 500 F HT
Garantie 3 ans avec retour en atelier

PHOTO CHRISTOPHE GAILLARD

Avec le Presario 4/25, le constructeur texan a voulu offrir un PC d'entrée de gamme prêt à l'emploi. Mission accomplie, même si les performances de ce micro-ordinateur sont moyennes et son prix un peu trop élevé pour la cible visée.

C'est confirmé : le petit dernier des ordinateurs personnels de Compaq, le Presario 4/25, arrive dans tous les magasins à l'enseigne Fnac ou Auchan, au prix «attractif» de moins de 10 000 francs ! Ecran 14 pouces intégré, lecteur de disquettes 3" 1/2 placé sur le côté droit du boîtier : le Presario 4/25 a tout du Macintosh d'entrée de gamme. Tout sauf le prix, qui reste plus élevé que celui d'un Performa et, en tout cas, que le budget moyen généralement réservé à l'acquisition d'un ordinateur en supermarché, soit 7 500 francs. Certes, ce prix n'est pas tout à fait adapté au grand public, mais on pourra au moins en atteindre les franges les plus fortunées, affirment en substance les responsables de Compaq France.

Le Presario 4/25 a cependant de nombreux atouts à faire valoir, à commencer par la qualité exceptionnelle de son dispositif d'affichage : en 640 x 480 points comme en 800 x 600 points, ce micro-ordinateur offre des images en 256 couleurs nettes et bien contrastées. Même si l'affichage a toujours été le point fort de Compaq, on est heureux de constater que ce paramètre déterminant pour un usage domestique n'a pas été sacrifié sur l'autel du dieu Discount.

Logiciels préinstallés

Un micro-ordinateur domestique, encore moins qu'un autre, ne saurait être vendu sans un ensemble de logiciels préinstallés. Le Presario 4/25 ne déroge pas à la règle : sitôt branché, ce PC offre l'accès à Claris Works, un intégré qui permet d'écrire, de calculer, de communiquer et de dessiner.

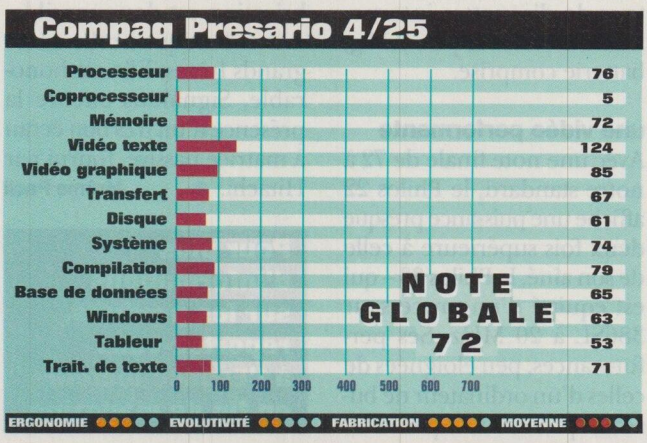
Il ne faut pas non plus négliger l'aspect ludique de la micro-informatique : selon une étude récente parue dans *50 Millions de consommateurs*, l'enfant aurait un rôle prépondérant dans l'acquisition de ce type de machine. On trouvera ainsi sur ce Presario un jeu de tennis aux effets visuels surprenants (à défaut d'être reposants) et une nouvelle aventure de Super Mario.

L'ensemble est assez joli, mais on remarque toutefois quelques faiblesses évidentes : si, par exemple, la balade dans la neige en compagnie de Super Mario ne manque pas de beauté, les effets sonores qui l'accompagnent se révèlent vite insupportables si l'on ne dispose pas d'une carte son.

Côté matériel, ce Presario offre juste le minimum requis : processeur Intel 486SX, disque dur de 100 Mo, 4 Mo de mémoire vive extensible à 20 Mo par adjonction de deux barrettes de 8 Mo. Rien de bien révolutionnaire pour une machine qui affiche une note globale médiocre de 72 à notre test de performances. Signalons encore qu'il est impossible d'envisager un accroissement de la mémoire vidéo (pour passer en 16 millions de couleurs, par exemple), qui se limite à une barrette de 512 Ko soudée sur la carte mère. ● **Eric Hiller**

OÙ LE TROUVER ?

Chez tous les revendeurs agréés Compaq et dans la grande distribution spécialisée, à la Fnac et dans les supermarchés Auchan.



Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

ORDINATEUR DE BUREAU GRAND PUBLIC

Olivetti PCS 40 DX/33 MT

Un PC indigne d'un grand constructeur

OÙ LE TROUVER ?

Exclusivement en grande distribution

Olivetti se lance aujourd'hui sur le marché de l'informatique domestique. Il vient pour cela d'annoncer une nouvelle ligne de micro-ordinateurs, nommée PCS 40, qui sera exclusivement vendue par le canal de la grande distribution. Déclinée en quatre versions, selon le type de processeur – du 486SX cadencé à 25 MHz au 486DX2 cadencé à 66 MHz –, la ligne PCS 40 est commercialisée entre 6 000 et 12 000 F HT.

Soft & Micro a pu tester, en exclusivité, le modèle PCS 40 DX/33 MT. Ce micro-ordinateur, qui coûtera un peu moins de 8 000 F HT, intègre un processeur 486DX à 33 MHz. Prêt à l'emploi, il est livré avec MS-Dos 6.0, Windows 3.1 et Norton Antivirus préinstallés.

Une utilisation domestique

Doté d'un disque dur de 170 Mo et d'une mémoire vive de 4 Mo, le PCS 40 DX/33 MT paraît *a priori* plus particulièrement destiné à une utilisation domestique.

Cependant, malgré des résultats relativement homogènes, les tests réalisés par notre laboratoire montrent que ce produit n'est pas très performant, loin s'en faut. Sa faible note globale à notre standard de performances (79) le place bien en dessous de la moyenne dans sa catégorie. A titre de comparaison, le Presario 4/25 (voir Essai ci-contre), qui est doté d'un processeur 486SX/25 et commercialisé à 8 500 F HT environ, obtient une moyenne sensiblement identique. Les mauvais résultats du PCS 40 s'expliquent en grande partie par le choix des composants : la carte vidéo et le contrôleur de disque IDE de bas de gamme, associés à un disque dur Conner médiocre, expliquent la faiblesse des notes concernant le temps d'accès au disque, le taux de transfert des données et la gestion de la mémoire vive.

AVANT-PREMIÈRE

PHOTO CHRISTOPHE GAILLARD

Malgré un prix attractif, cette machine n'est pas digne d'un grand constructeur. Sa qualité de fabrication laisse à désirer, et ses performances sont nettement en dessous de la moyenne.

Olivetti PCS 40 DX/33 MT

Processeur 486DX
Vitesse d'horloge 33 MHz
Mémoire cache non
Mémoire vive 4 Mo
Bus ISA
Affichage VGA étendu
Processeur vidéo Oak T 9301
Mémoire vidéo 1 Mo
Disque dur Conner CP30174E
Capacité 170 Mo
Type IDE
Contrôleur sur carte d'extension
Cache-disque non
Prix approximatif (constructeur) 8 000 F HT
Garantie 1 an sur site, gratuite (extension deuxième année: 580 F HT)
Hot line gratuite pendant 1 an

Une fabrication médiocre

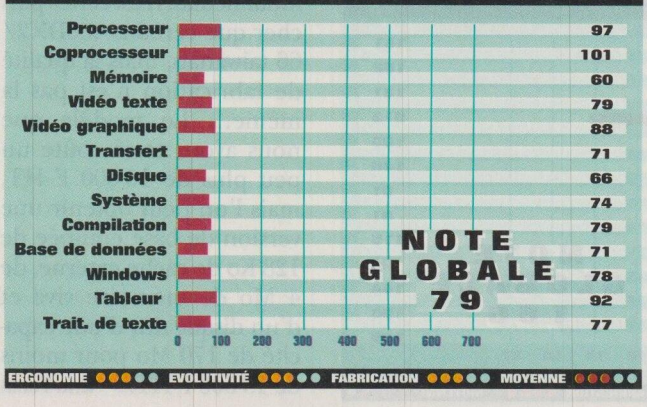
Le choix de composants de second ordre aurait pu être compensé par une bonne qualité de fabrication. Malheureusement, celle-ci est plutôt décevante ; on rencontre notamment, à l'intérieur de la machine, des câbles non fixés. Le rôle d'Olivetti dans la réalisation des PCS 40 se limite à l'assemblage de composants.

Conséquence : ce modèle s'apparente plus à un clone taiwanais qu'à un PC conçu et réalisé par un grand nom de la micro-informatique.

Il est difficile de conseiller l'achat de ce produit, même si son prix de vente est plutôt compétitif. Pour faire baisser ses coûts de fabrication, Olivetti semble avoir choisi la solution de facilité. Reste à savoir si cette politique lui sera profitable à long terme…

Jérôme Paoli

Olivetti PSC 40 DX/33 MT



Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

BUREAUTIQUE DE HAUT DE GAMME

DECpc LPX 450d2

La puissance au service du graphisme

DECpc LPx 450d2

Processeur 486DX2
Vitesse d'horloge 50 MHz
Mémoire cache 256 Ko
Mémoire vive 12 Mo
Bus ISA
Bus local Vesa
Processeur vidéo S3 86C928
Mémoire vidéo 1 Mo
Disque dur Quantum LP240
Capacité 235 Mo
Type IDE
Contrôleur intégré à la carte mère
Cache-disque non
Prix approximatif 16 000 F HT
Garantie 3 ans dont 1 an sur site et 2 ans avec retour en atelier

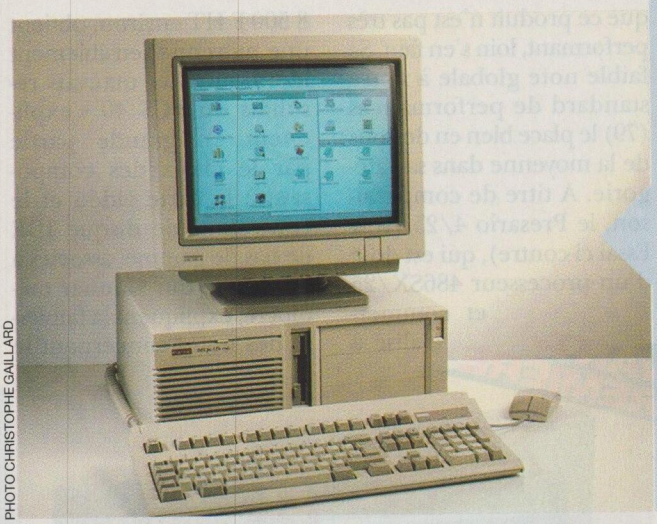


PHOTO CHRISTOPHE GAILLARD

Plus performant que beaucoup de micro-ordinateurs à base de 486DX2/66, le DECpc LPx 450d2 est particulièrement brillant en affichage vidéo et en adressage de la mémoire. Il conviendra aux utilisateurs de PAO et de logiciels graphiques.

Dès le premier coup d'œil, on constate que la fabrication du DECpc LPx 450d2 est particulièrement soignée. Le boîtier est parfaitement rigide, tous les câbles et toutes les nappes de fils sont impeccablement arrimés, la carte mère est très propre (mis à part quelques *straps* qui, aux dires de DEC, disparaîtront bientôt), et l'on peut accéder à toutes les parties de la machine très facilement. Les connecteurs sont suffisamment en retrait pour que l'on ne risque pas de s'y accrocher, mais on aurait aimé que leur repérage soit un peu plus lisible.

Un examen plus approfondi révèle que le DECpc LPx 450d2 est conçu pour pouvoir évoluer facilement. Non seulement il reste suffisamment de place pour loger trois lecteurs 5" 1/4, mais en outre pas moins de cinq connecteurs pour des cartes d'extension – dont un directement en prise avec le bus local – sont disponibles. Il possède également un support pour l'Overdrive Pentium, et le tout est parfaitement refroidi grâce à deux ventilateurs séparés... Bref, cette machine est faite pour durer.

Autre qualité du DECpc LPx 450d2 : il est particulièrement performant. Il est vrai que la bonne moyenne de 160 obtenue à notre test est largement due à la note d'affichage. La carte vidéo est en effet équipée du processeur spécialisé S3 et est raccordée au bus local Vesa. Elle permet d'afficher selon une définition de 1 280 x 1 024 points, mais on se contentera le plus souvent de 640 x 480 points, avec 16,7 millions de couleurs. Il est même possible de porter la mémoire vidéo à 4 Mo, ce qui ouvre de larges perspectives aux graphistes les plus exigeants.

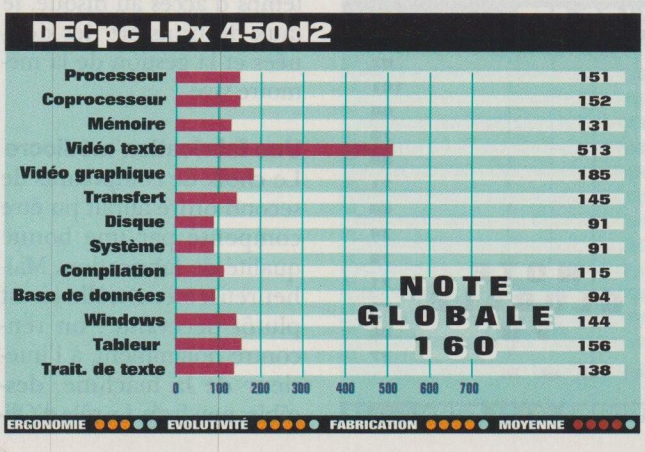
Ajoutons que la mémoire cache externe du processeur est de 256 Ko et que 12 Mo de mémoire vive étaient installés lors de notre test. Pas étonnant, donc, que la note finale soit supérieure à celle de bon nombre de machines à 486DX2/66 dépourvues de bus local et moins généreuses en mémoire vive.

On pourra bien sûr lui reprocher son aspect un peu « mastoc », mais il est difficile de combiner élégance et capacités d'extension. Le clavier est un modèle de silence ; Ce n'est en revanche pas le cas du système de refroidissement, plutôt sonore en raison de la présence des deux ventilateurs. La sécurité n'a pas été oubliée, puisque le boîtier est bloqué par une serrure et il est possible d'interdire l'usage de la machine par un mot de passe au niveau du Bios.

Le DECpc LPx 450d2 est idéal pour ceux qui souhaitent acquérir un micro-ordinateur de marque offrant de bonnes performances et capable d'évoluer facilement. Nous le recommandons particulièrement aux graphistes ou à ceux qui ont l'intention d'utiliser des applications multimédias. Il est certes plus cher que certains 486DX2/66 taiwanais, mais la qualité de fabrication n'est pas la même... Le modèle que nous avons testé coûte un peu plus de 16 000 F HT, mais l'on peut obtenir une version de base équipée de 128 Ko de cache externe, de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur d'une capacité de 170 Mo pour moins de 13 500 F HT. **Eric Tenin**

OÙ LE TROUVER ?

Par correspondance auprès de DEC Direct au : (1) 69 87 69 87
Informations complémentaires sur le 36 16 Digital.



SUBNOTEBOOK

TWINHEAD 486SLC/33

Un subnotebook abordable à processeur 486

OU LE TROUVER?

Exclusivement dans le réseau de distribution Twinhead. Pour avoir l'adresse d'un point de vente, appelez le (1) 64 62 56 60 ou, à partir d'octobre, le 36 15 Twinhead.

PHOTO CHRISTOPHE GAILLARD

Twinhead 486SLC/33

Processeur Cyrix 486SLC
Vitesse d'horloge 33 MHz
Mémoire vive 4 Mo (8 Mo au maximum)
Ecran LCD monochrome rétroéclairé
Disque dur Toshiba 2324C
Capacité 80 Mo
Poids 1,7 kg (chargeur: 0,395 kg)
Taille 40 x 254 x 180 cm
Autonomie 3 h 38 min
Prix approximatif 11 500 F HT
Garantie 2 ans avec retour en atelier
Options alimentation allume-cigares (300 F HT), 1 chargeur rapide (500 F HT), sacoche de transport accordéon (800 F HT)

Boxant dans la catégorie des subnotebooks, le Twinhead 486SLC/33 est un des rares ordinateurs de ce type qui soit équipé d'un Cyrix 486SLC. Un atout, surtout si l'on tient compte de son prix, même si son autonomie est un peu réduite.

A première vue, on ne peut guère s'empêcher d'être séduit par cette petite machine au look élégant et aux contours raffinés. Son design sobre et arrondi et la faiblesse de son encombrement et de son poids (254 x 180 x 40 cm, 1,7 kg batterie comprise) donnent envie de l'emporter partout avec soi. Le Twinhead est d'ailleurs si compact qu'il ne possède pas de lecteur de disquettes intégré ; il faut en raccorder un *via* un câble lorsque le besoin s'en fait sentir.

Ce qui frappe dès l'abord dans ce Twinhead, c'est la qualité de sa réalisation. A commencer par la robustesse de son boîtier et la protection de chaque connecteur. Tous les éléments qui caractérisent la bonne finition d'une machine sont présents : le témoin externe de fonctionnement, le repérage des entrées/sorties, le mot de passe au niveau du Bios, la possibilité d'utiliser un moniteur externe simultanément, etc. Il n'est pas étonnant qu'il obtienne l'excellente note de 18,9 sur 20 à notre test d'ergonomie.

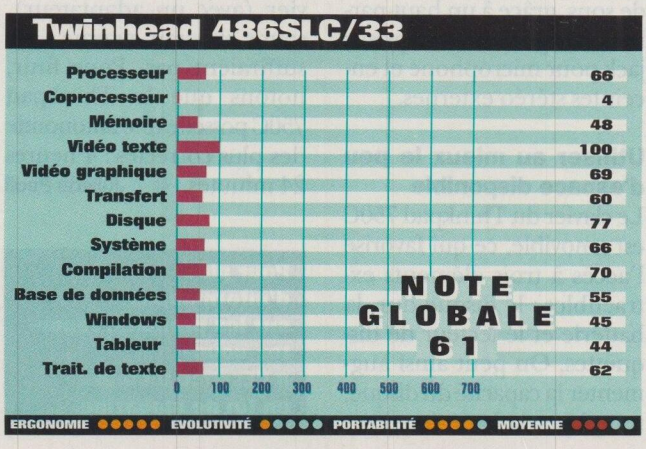
Il suffit de faire glisser un petit taquet pour ouvrir l'appareil. Le clavier, plutôt ramassé, comme c'est la coutume sur ce genre de machine, est très plaisant. L'écran, fabriqué par Sharp, offre une très bonne luminosité, et il est fort simple de régler son rétroéclairage et son contraste à partir du clavier grâce à quelques touches de fonction.

Mais il ne faut pas croire que le Twinhead 486SLC/33 soit exempt de défauts. Passe encore que ses capacités d'évolution soient limitées (un processeur impossible à changer, pas de station d'accueil et un seul connecteur PCMCIA de type 1...) : aucun de ses semblables n'a fait de prouesses jusqu'à maintenant. Mais son autonomie laisse à désirer. Nous n'avons pu le faire tourner que pendant 3 h 38 min loin d'une prise de courant, ce qui est tout juste satisfaisant. Il est vrai qu'en cas de besoin il est possible d'acquérir une ou plusieurs batteries supplémentaires, voire un *battery pack* permettant de remplacer la batterie par des piles.

Autre motif de grogne, ses performances. Notre test lui attribue la note de 61, ce qui, pour une machine équipée d'un processeur « 486 », est bien décevant. Mais il ne faut pas oublier que le 486SLC fabriqué par Cyrix n'est en fait qu'un 386 gonflé... Ultime grief, nous avons trouvé son *trackball* fort peu pratique, d'autant qu'il semble nécessaire de double-cliquer systématiquement sur des icônes qui n'exigent habituellement qu'un seul clic. En outre, il n'y a qu'un seul bouton, ce qui complique passablement le travail sur des logiciels qui utilisent les deux.

Il reste que le Twinhead 486SLC/33 offre un rapport qualité/prix plus qu'honorable. Pour un peu moins de 11 500 F HT, il satisfera tous ceux qui ont besoin d'une bonne petite machine suffisamment puissante pour faire tourner des applications de bureautique sous Windows. Les usagers plus exigeants lui préféreront toutefois le Tulip PB 486 SL, qui, pour à peine 1 000 F HT de plus, offre des caractéristiques physiques assez voisines, mais des performances et une autonomie bien meilleures.

Eric Tenin



Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

NOTEBOOK COULEUR DE HAUT DE GAMME

IBM Thinkpad 750C

Le notebook communicant et multimédia d'IBM

Thinkpad 750C
Processeur 486SL
Vitesse d'horloge 33 MHz
Mémoire vive 4 Mo
Bus ISA
Disque dur IDE
Capacité 170 Mo
Ecran 10,4 pouces couleur à matrice active (TFT)
Affichage VGA
Logiciels MS-Dos 5.0, Windows 3.1 et Lotus Organizer
Poids 2,9 kg
Autonomie 4 h 24 min
Prix approximatifs (constructeur) 34 500 F HT (station d'accueil à partir de 6 000 F HT, duplicateur de ports à partir de 700 F HT)
Hot line assistance Helpware gratuite pendant 1 an (services, renseignements techniques, offres diverses...) : (1) 48 15 49 49
Garantie internationale de 3 ans avec retour en atelier, pièces et main-d'œuvre

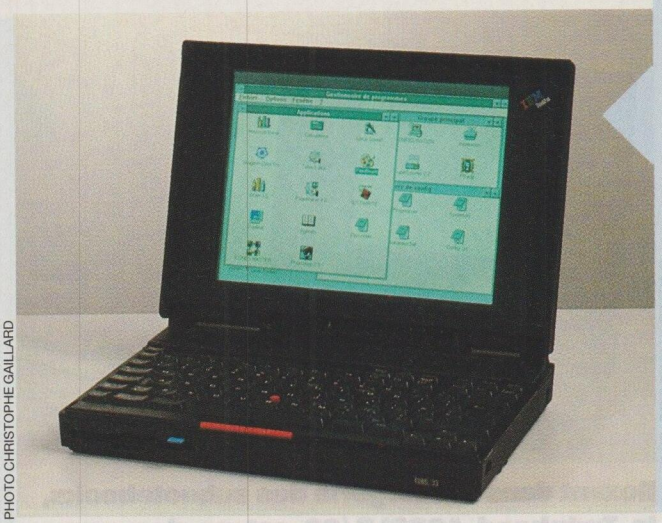


PHOTO CHRISTOPHE GAILLARD

Le Thinkpad 750C est un portable de qualité qui intègre avec succès bon nombre de technologies récentes. Toutefois, ses prétentions dans le domaine du multimédia ou de la communication ne justifient pas son prix.

Selon IBM, il existe deux types de notebooks : les postes simples dédiés aux applications de bureautique et les postes évolués capables de traiter des informations de toute nature (texte, images, son et graphisme), mais aussi de communiquer. Le Thinkpad 750, successeur des modèles 700 et 720, appartient à cette seconde catégorie.

Architecturé autour d'un processeur 486SL cadencé à 33 MHz, il est proposé avec trois types d'écran : monochrome, couleur à matrice passive ou couleur à matrice active. Big Blue a même pensé à commercialiser un modèle convertible en portatif à stylet. La version testée par le laboratoire de *Soft & Micro* possède l'écran le plus performant, un 10,4 pouces couleur à matrice active d'une très bonne lisibilité, ce qui ne manque pas d'influencer positivement les résultats obtenus à notre standard de qualité.

Doté d'une mémoire vive de 4 Mo extensible à 20 Mo et d'un disque dur IDE de 170 Mo (340 Mo en option), le Thinkpad 750C supporte la comparaison avec une station de travail de bureau. Les bonnes notes qu'il obtient aux tests d'affichage et à ceux réalisés avec les logiciels applicatifs méritent d'être soulignées : ce notebook est bien adapté aux traitements graphiques et à l'exploitation de Windows. Des qualités également utiles pour tirer le meilleur profit des fonctions multimédias dont il dispose.

Le Thinkpad 750C peut se raccorder à une station d'accueil transportable munie en standard de haut-parleurs et d'un lecteur de CD-Rom (ou d'un disque dur) optionnel. Outre qu'il offre un affichage très correct des images animées ou fixes, il autorise l'enregistrement et la diffusion de sons, grâce à un haut-parleur intégré et à des prises jack pour microphone et enceintes stéréo externes.

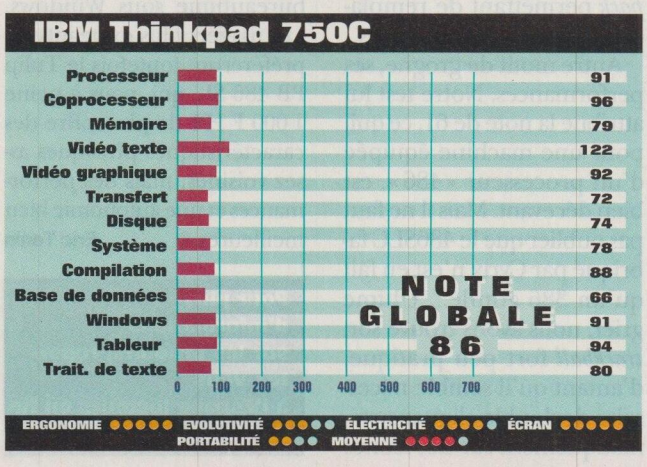
OÙ LE TROUVER ?

Chez tous les distributeurs IBM ou auprès d'IBM Direct. Consulter IBM au 05 03 03 03 (numéro vert) ou sur minitel : 36 16 IBM.

Utiliser au mieux le peu d'espace disponible

Le clavier du Thinkpad 750C est amovible, ce qui favorise l'accès à trois éléments extractibles : le disque dur, la batterie et le lecteur de disquettes. On peut ainsi augmenter la capacité du disque, remplacer la batterie en cas de défaillance, ôter le lecteur de disquettes pour éviter l'intrusion éventuelle d'un virus ou pour laisser un emplacement libre... Il est ainsi possible d'envisager l'intégration ultérieure d'un tuner TV, d'un radiotéléphone, ou d'un mini-lecteur de disques optiques. IBM travaille du reste au développement d'interfaces spécifiques.

Désormais incontournable, un emplacement PCMCIA (type 3) a également été prévu afin de permettre l'utilisation de divers modems, fax, cartes réseau... Enfin, un duplicateur de ports est proposé en option, pour le cas où ceux qui sont présents en standard – parallèle, série, clavier (avec un adaptateur), souris et écran externe – ne suffiraient pas. Pour finir, notons que le Thinkpad 750C possède une autonomie des plus correctes : 4 heures 24 minutes. ● **Juliette Paoli**



Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

NOTEBOOK COULEUR

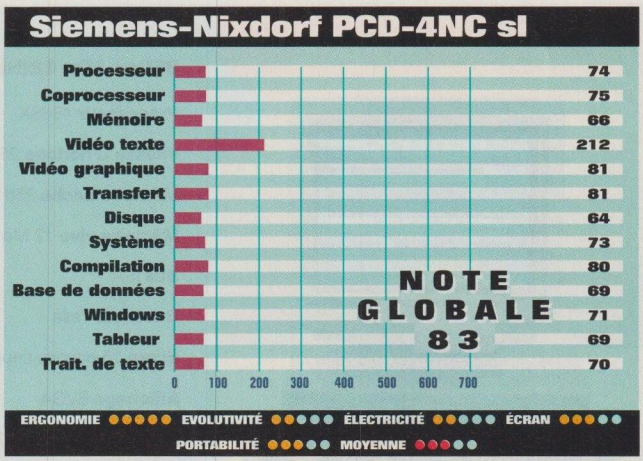
Siemens-Nixdorf PCD-4 NC sl

Le portable professionnel

Siemens-Nixdorf dispose de deux gammes de portables, qualifiées respectivement d'*« économique »* et de *« professionnelle »*. C'est dans cette dernière que s'intègre le PCD-4 NC sl, un notebook à écran couleur. Censé être aussi puissant qu'un ordinateur de bureau, il s'adresse, dit-on chez Siemens, tant au particulier désireux de se procurer un portable de qualité qu'aux cadres dirigeants et aux professionnels itinérants.

Pourvu d'un processeur 486SL cadencé à 25 MHz, d'une mémoire vive de 4 Mo extensible à 20 Mo et d'un disque dur IDE d'une capacité de 120 Mo, le PCD-4 NC sl fait preuve de performances honnêtes et assez homogènes, malgré un disque dur relativement lent et une gestion de la mémoire vive un peu faible. Il ne se signale que par son excellente note au test portant sur l'affichage de texte, qu'il doit à l'intégration du contrôleur graphique sur un bus local Vesa. Les résultats obtenus avec les logiciels applicatifs sont suffisamment bons pour garantir que cette machine est parfaitement adaptée à la bureautique. Dommage que son autonomie, de 1 h 53 min, soit insuffisante.

Un portable se doit d'offrir un bon confort d'utilisation, surtout si sa puissance lui permet de remplir le rôle d'une station de bureautique classique. Sur ce point, le PCD-4 NC sl n'a rien à envier à ses concurrents. D'un design très agréable, cette machine est très silencieuse. Seul son poids (3,37 kg avec la batterie) peut lui être reproché.



Des petits plus très agréables

Très pratiques, les voyants signalant la mise sous tension et l'état de charge de la batterie restent visibles lorsque le couvercle du notebook est fermé. Placé au-dessus du clavier, un petit écran LCD renseigne plus précisément sur l'état de fonctionnement du portable. Le clavier, complet, intègre un *trackball* doté de boutons droit et gauche. Il se révèle malheureusement peu fonctionnel en raison de sa petite taille et de son emplacement (au-dessus du clavier). L'écran à matrice active, de 8,4 pouces de diagonale, s'il offre la couleur, souffre d'un affichage peu contrasté.

En ce qui concerne les capacités d'évolution, le PCD-4 NC sl présente à la fois des défauts et des qualités. Le microprocesseur ne peut pas être remplacé, et le disque dur n'est pas amovible. Mais la présence de nombreux connecteurs externes réussi à faire oublier ces deux points faibles.

Aux classiques ports parallèle, série, souris et clavier s'ajoutent un port pour connecter un écran VGA externe et un autre pour une station d'accueil. On peut également installer une deuxième interface série ou un modem sur la face inférieure du notebook. Enfin l'incontournable lecteur de disquettes au format 3" 1/2 intégré est complété par un emplacement PCMCIA de type 2. ● **Juliette Paoli**

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

OÙ LE TROUVER ?

200 revendeurs agréés (liste chez Siemens-Nixdorf Lille : [16] 20 44 74 74).

PHOTO CHRISTOPHE GAILLARD

La bonne ergonomie et les performances honnêtes du PCD-4 NC sl ne suffisent pas à faire oublier un prix trop élevé et une conception un peu inégale.

Siemens-Nixdorf PCD-4 NC sl

Processeur 486SL
Vitesse d'horloge 25 MHz
Mémoire cache non
Mémoire vive 4 Mo
Bus ISA
Bus local Vesa
Ecran 8,4 pouces
Affichage TFT à matrice active
Disque dur Conner CP2124
Capacité 120 Mo
Type IDE
Contrôleur PCMCIA type 2
Autonomie 1 h 53 min
Prix approximatif 28 000 F HT
Garantie 1 an avec retour en atelier (extension à 3 ans sur site: 3 350 F HT environ
Hot line gratuite

BUREAUTIQUE D'ENTRÉE DE GAMME

DECpc LPv 425sx

Un PC entièrement conçu par Digital

Le DECpc LPv 425sx appartient à la nouvelle gamme Value, conçue intégralement par Digital lui-même, contrairement à ses anciennes habitudes. Destiné à une utilisation de bureautique classique, essentiellement dans les PME-PMI, ce PC est plutôt une réussite. Il offre notamment un bon rapport prix/performances.

Modèle d'entrée de gamme, le DECpc LPv 425sx intègre un processeur 486SX cadencé à 25 MHz. Il est doté en standard de 8 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 170 Mo. La version testée par le laboratoire de *Soft & Micro,* plus puissante, offrait 12 Mo de mémoire vive et un disque dur de 240 Mo. Ce prototype, livré en la circonstance dans un boîtier *slim* LPx, obtient une note globale de 118 à notre standard de performances. Ce bon résultat est en partie dû au fait que l'affichage est géré par un bus local Vesa, ce qui influe sur les tests en mode texte comme en mode graphique. Le DECpc LPv 425sx est en outre doté de 1 Mo de mémoire vidéo.

Pour le reste, les performances générales de ce PC sont très correctes pour une station d'entrée de gamme. Le disque dur Prodrive fabriqué par Quantum pour Digital se montre satisfaisant. Il obtient notamment une bonne note en vitesse de transfert (134). Les tests relatifs à la gestion de la mémoire sont bons dans l'ensemble, ainsi que ceux simulant des séquences de travail avec des logiciels applicatifs. Jusqu'à présent, le DECpc LPv 425sx remplit donc bien son rôle de station de bureautique.

L'écran 15 pouces couleur de bonne qualité (*pitch* de 0,28 mm) dont il est équipé est un atout supplémentaire : sa définition maximale s'élève à 1 024 x 768 points en mode non entrelacé.

Côté évolutivité, on appréciera le fait que le microprocesseur puisse être remplacé par un 486DX/33 ou un 486DX2/66, par exemple. Malgré la taille réduite du boîtier, deux emplacements de mémoire de masse au format 3" 1/2 et 5" 1/4 sont libres. Si l'absence de connecteurs VL-Bus (que l'on trouve sur le modèle supérieur) est regrettable, trois connecteurs ISA 16 bits sont toutefois disponibles. Les habituels ports série (au nombre de deux), parallèle, écran VGA externe, souris et clavier complètent l'équipement du DECpc LPv 425sx.

Ce micro-ordinateur a été dans l'ensemble bien conçu : aucun risque d'électrocution, solidité… Il obtient donc des notes correctes à notre standard de qualité.

Le prix de la configuration que nous avons testée, s'il reste raisonnable (12 500 F HT environ), est cependant gonflé par rapport à celui du modèle standard (un peu moins de 7 000F HT, mais sans moniteur, avec un disque dur d'une capacité de 170 Mo et une mémoire vive de 4 Mo) en raison de la présence d'un disque dur plus puissant de 240 Mo, de l'augmentation de la mémoire vive (12 Mo) et d'un écran 15 pouces en couleur.

Juliette Paoli

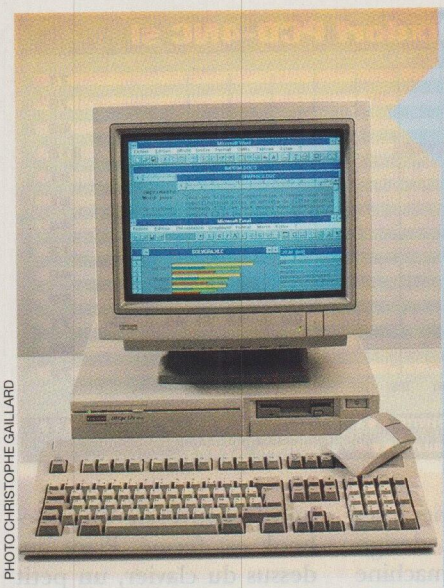


PHOTO CHRISTOPHE GAILLARD

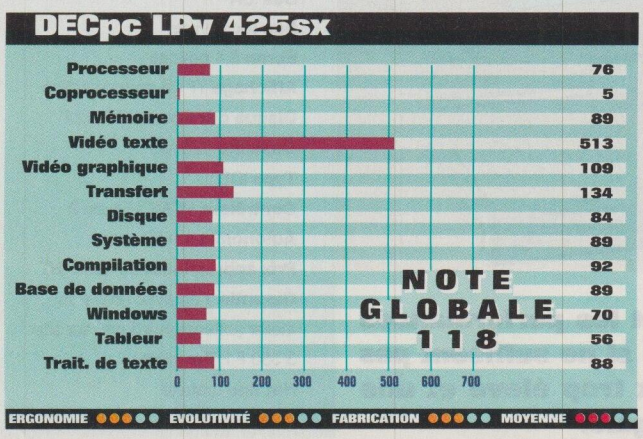
DECpc LPv 425sx

Processeur 486SX
Vitesse d'horloge 25 MHz
Mémoire cache 256 Ko
Mémoire vive 12 Mo
Bus ISA
Bus local Vesa
Ecran 15 pouces couleur
Affichage SVGA
Processeur vidéo S3 86C805
Mémoire vidéo 1 Mo
Disque dur Quantum LPS Prodrive
Capacité 240 Mo
Contrôleur IDE
Cache-disque non
Prix approximatif 12 500 F HT
Garantie 3 ans, dont la première année sur site

Avec des performances élevées et une évolutivité correcte, le DECpc LPv 425sx est un bon poste de bureautique d'entrée de gamme commercialisé à un prix raisonnable. Un coup d'essai réussi.

OÙ LE TROUVER ?

Par correspondance auprès de DEC Direct, au : (1) 69 87 69 87. Informations complémentaires sur le 36 16 Digital.



Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

LASER PERSONNELLE

Canon LBP-4u

Sur les plates-bandes de la HP Laserjet 4L

Mini-poids (7 kg), mini-prix (4 000 F HT environ), la Canon LPB-4u (traduisez *LBP for you*) fait tout ce qu'elle peut pour venir concurrencer la Laserjet 4L, de Hewlett-Packard ! Du reste, les deux imprimantes sont dotées du même moteur Canon fonctionnant à une vitesse de 4 pages par minute et offrant une résolution de 300 points par pouce.

Une bonne ergonomie

La LBP-4u est avant tout pratique. D'abord, parce que l'on appelle les menus de configuration au moyend'un seul bouton, que le gestionnaire d'impression est facilement accessible à l'écran et qu'il est aisément manipulable. Ensuite, parce qu'elle sait, comme les grandes, se mettre automatiquement en veille après 15 minutes de non-utilisation. Enfin, parce qu'elle tient sur un coin de table : elle mesure 36,6 x 37,7 x 15,5 cm, des dimensions légèrement inférieures à celles de ses concurrentes ; de ce fait, elle n'offre qu'un bac A4 (il est vrai qu'on a rarement l'occasion d'éditer en A3 des travaux de bureautique classiques).

Ajoutons que cette Canon dispose de cinq polices bitmap et de neuf polices vectorielles, toutes résidantes, et qu'elle est couverte par une garantie de un an, pièces et main d'œuvre. Un service dont on doit souvent faire son deuil lorsqu'on choisit une imprimante située dans cette gamme de prix.

Une seule ombre au tableau : la mémoire vive standard de la LBP-4u n'est que de 512 Ko (contre 1 Mo pour la HP Laserjet), ce qui tempère vite toute velléité d'éditer des documents composites. La machine s'est ainsi montrée incapable d'imprimer le fichier Pagemaker ou la photographie sous Image In prévus par nos tests. Qu'on se rassure : on a toujours la possibilité d'augmenter la mémoire (jusqu'à 4,5 Mo), moyennant finance, bien évidemment.

A nos tests, la Canon LBP-4u ne s'est réellement illustrée que dans l'impression d'un aplat noir (de très bonne qualité) et dans l'édition de textes ou de fichiers de dessin simples, ce qui, somme toute, semble logique pour une imprimante à laser de ce prix. Pour des travaux de ce genre, les 300 points par pouce affichés comme résolution maximale sont largement suffisants, d'autant plus que la machine est équipée d'un dispositif de lissage de caractères du même type que le RET de Hewlett-Packard.

Si la LBP-4u est surtout destinée à l'édition de textes, elle le fait vite et bien (du moins, pour sa catégorie) : elle n'a mis que 4 min 27 s pour sortir un document de quinze pages créé sous Write. Un peu frustrante de par son incapacité à éditer des graphiques complexes, cette imprimante n'en est pas moins fort compétitive. Reste que HP conserve une longueur d'avance. ●

Eric Hiller

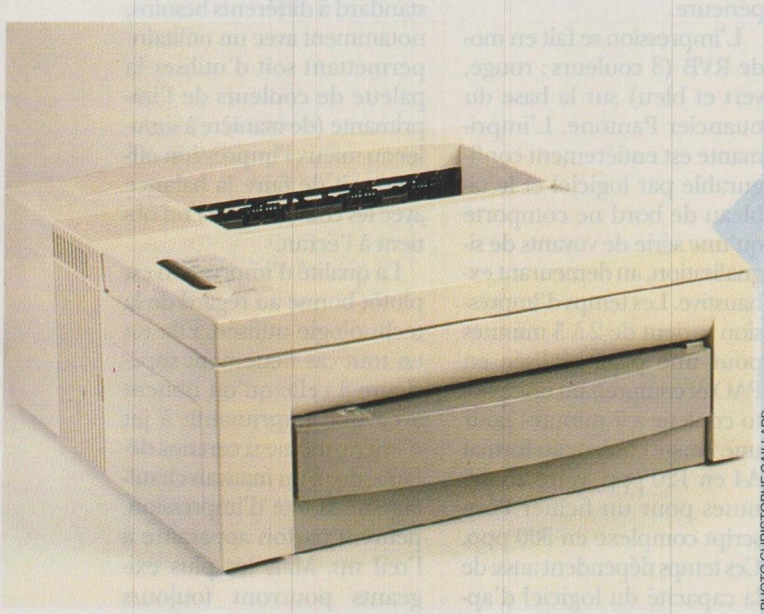


PHOTO CHRISTOPHE GAILLARD

A moins de 4 000 francs, la LBP-4u est un excellent outil de productivité personnelle. Plutôt rapide pour sa catégorie, elle se révèle également très simple d'emploi.

Canon LBP-4u

Résolution 300 ppp
Moteur 4 ppm
Emulation Capsl III
Processeur NS32CG16
Mémoire vive 512 Ko (extensible à 4,5 Mo)
Format d'impression A4
Supports papier normal, transparents, films, enveloppes, étiquettes
Fontes bitmap résidantes Courier (Regular, Bold, Italic, Footnote en orientation portrait, Footnote en orientation landscape)
Fontes vectorielles résidentes Swiss (Normal, Bold, Oblique, BoldOblique), Dutch (Roman, Bold, Italic, BoldItalic), Symbol
Interface parallèle Centronics
Prix approximatif 4 000 F HT
Garantie 1 an retour atelier

OÙ LA TROUVER ?

Chez Agena, Ista, Boulanger, Darty, à Auchan, à la Fnac, et auprès du réseau de distribution Canon.

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

TRANSFERT THERMIQUE COULEUR

Tektronix Phaser 200i

Une imprimante de haut de gamme riche en options

D'une qualité de restitution bien supérieure aux modèles à bulles ou à jet d'encre, la Tektronix 200i place très haut la barre de l'impression en couleur. Mais à un prix qui pourrait faire reculer certains.

PHOTO CHRISTOPHE GAILLARD

Tektronix Phaser 200i

Résolution 300 ppp
Moteur 2 ppm
Emulations Postscript 2, HPGL
Processeur Risc AMD 29000 à 24 MHz
Mémoire vive 6 Mo (extensible à 14 Mo)
Format d'impression A4, Lettre US
Supports papiers thermiques et transparents Tektronix Letter américain et A4, papier laser supérieur avec les rouleaux Colorcoat
Polices 39 polices Postscript résidantes
Interfaces parallèle, série, Appletalk et SCSI en standard; TCP/IP, VMS et Ethertalk en option
Environnements IBM PC et compatibles (Windows, OS/2, Dos), Macintosh, stations de travail
Systèmes couleurs simulation des couleurs Pantone, assortiment des couleurs CIE et Tekcolor
Rouleaux de transfert 1 rouleau de 3 couleurs standard, 1 rouleau de 3 couleurs pour papier laser, 1 rouleau noir et blanc
Prix approximatif 47 000 F HT
Coût d'exploitation moyen 4,90 F par page

Les technologies à bulles ou à jet d'encre ont mis la couleur à la portée de tous (de 5 000 à environ 20 000 F HT). Mais la qualité d'impression de ces périphériques se situe entre le minimum exigible et ce qui est acceptable pour des applications de bureautique (édition de tableaux et de graphiques sous Excel ou 1-2-3, par exemple).

Si l'on aborde les domaines de la présentation assistée par ordinateur, de la PAO, du prépresse ou de l'imagerie, les exigences en qualité et la technologie d'impression changent. Les prix aussi, qui évoluent dans une toute autre fourchette: entre 25 000 et 50 000 F HT. C'est sur ce créneau que se situent les imprimantes à transfert thermique Phaser 200, de Tektronix : un modèle d'entrée de gamme, la Phaser 200e, avoisine les 29 000 F HT, tandis que le coût du modèle de haut de gamme, la Phaser 200i, grimpe à environ 47 000 F HT.

La différence entre les deux machines repose essentiellement sur la vitesse d'impression et les possibilités de partage en réseau, la 200i étant plus particulièrement destinée à l'impression de gros fichiers Postscript et à une utilisation intensive. Si les deux modèles exploitent un processeur Risc AMD 2900, celui de la 200e est cadencé à 16 MHz et celui de la 200i, à 24 MHz. Ce qui se traduit par un gain de vitesse de l'ordre de 30% pour la 200i. Le nombre de polices et la taille de la mémoire livrée en standard diffèrent également. Notons qu'il est possible d'évoluer du modèle 200e au 200i en changeant la carte mère.

La résolution de la Phaser 200i est de 300 ppp et sa vitesse mécanique, indication toute relative, de 2 ppm. Dotée, comme la 200e, des langages Postscript 2 et HPGL, elle est livrée avec 39 polices de caractères et 6 Mo de mémoire, extensible à 10 ou 14 Mo.

OÙ LA TROUVER ?

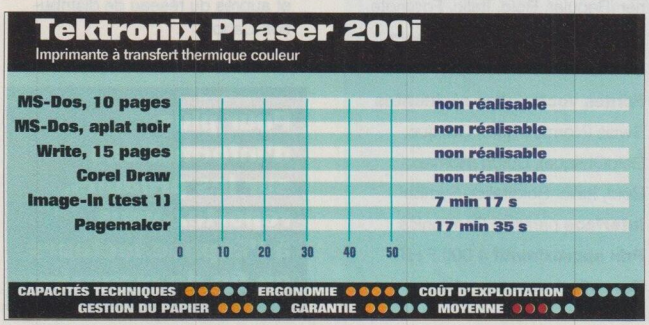
Auprès des revendeurs agréés Tektronix. Pour en obtenir la liste, téléphonez au (1) 69 86 82 92.

Elle dispose d'interfaces parallèle et série, d'un port Appletalk et d'un connecteur pour disque dur SCSI, sur lequel peuvent être stockés des fonds de page et des polices téléchargeables. Ses deux bacs à feuilles au format A4 permettent de passer, sans avoir à se déplacer, des supports transparents au papier thermique Tektronix ou à un papier laser de qualité supérieure.

L'impression se fait en mode RVB (3 couleurs : rouge, vert et bleu) sur la base du nuancier Pantone. L'imprimante est entièrement configurable par logiciel et le tableau de bord ne comporte qu'une série de voyants de signalisation, au demeurant exhaustive. Les temps d'impression varient de 2 à 3 minutes pour une page réalisée en PAO et comprenant une photo couleur à 7 minutes pour une image couleur au format A4 en 120 ppp, voire 25 minutes pour un fichier Postscript complexe en 300 ppp. Ces temps dépendent aussi de la capacité du logiciel d'application utilisé à encoder le fichier Postscript. Ainsi, dans le cas du fichier Postscript complexe de 16,5 Mo utilisé pour nos tests, le logiciel Image-In a envoyé près de 35 Mo de données à l'imprimante.

Notons en fait le souci de Tektronix de répondre en standard à différents besoins, notamment avec un utilitaire permettant soit d'utiliser la palette de couleurs de l'imprimante (de manière à simuler au mieux l'impression offset), soit de faire la balance avec les couleurs que l'on obtient à l'écran.

La qualité d'impression est plutôt bonne au regard de la technologie utilisée. Elle est en tout cas nettement supérieure à celle qu'on obtient avec une imprimante à jet d'encre, même si certains défauts, dus à un mauvais chauffage de la tête d'impression, peuvent parfois apparaître à l'œil nu. Mais les plus exigeants pourront toujours adopter la technologie dite à sublimation thermique, à condition de prévoir de 20 000 à 30 000 F de plus dans leur budget. **Philippe Astor**



UTILITAIRE

PC Tools 1.0 pour Windows

Sécurité et ergonomie à l'honneur

Porté sous Windows, PC Tools, le produit phare de Central Point Software (CPS), a gagné en convivialité. Certes, il est plus cher (il est vendu environ 1 800 francs, soit près de 300 francs de plus que sous Dos) mais les fonctions qu'il offre sont également beaucoup plus nombreuses. Reste à vérifier leur utilité au quotidien…

En matière de sécurité, on retrouve des modules déjà connus : les utilitaires de *backup*, pour sauvegarder des informations d'un disque à l'autre et vérifier la similitude du contenu des deux unités de stockage ; un antivirus capable de détecter et d'éradiquer près de 1 500 virus connus ; le module Undelete, dédié à la récupération des fichiers accidentellement détruits ; ou encore Diskfix, qui corrige les erreurs d'allocation de fichiers. Voilà pour les fonctions auxquelles CPS nous avait habitués au cours des différentes versions de PC Tools pour MS-Dos.

En revanche, le gestionnaire de programmes résidants (malheureusement inaccessible dans la version qui nous a été communiquée), fait pour la première fois son apparition dans PC Tools. Parmi les autres fonctions propres à PC Tools Windows, la plus marquante est sans doute celle qui permet de créer facilement des bureaux personnalisés, au sein desquels on limitera éventuellement les possibilités d'intervention sur les fichiers et les dossiers (création, modification, suppression…).

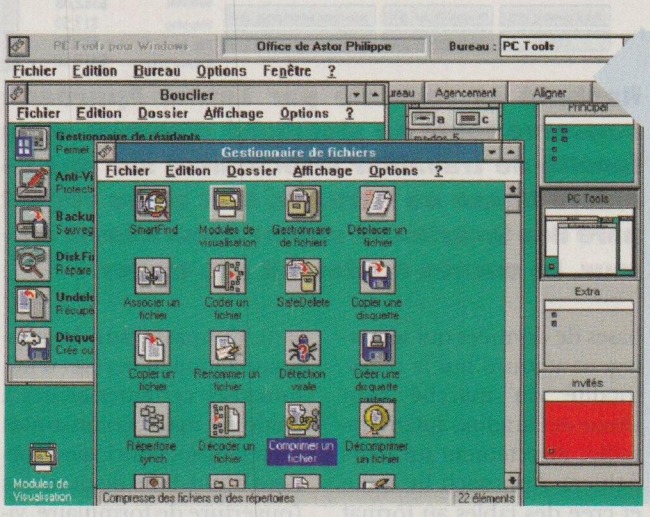
Certes, Windows permettait déjà à l'utilisateur de créer des bureaux personnalisés, par exemple en intervenant dans le fichier Win. Ini. Mais ces manipulations étaient jusqu'ici réservées aux initiés. PC Tools 1.0 pour Windows simplifie grandement la procédure. Ainsi, une fois que l'on aura modifié le bureau à sa guise, et qu'on aura éventuellement protégé l'accès à certaines fonctions par des mots de passe, une fenêtre, semblable à la table de montage d'un logiciel de PAO, permettra de passer facilement d'un bureau à un autre et, éventuellement, de transférer des éléments de l'un à l'autre avec la souris.

Si PC Tools tente de donner encore plus de convivialité à une interface graphique, la réorganisation du bureau proposée en standard en surprendra plus d'un… Et il ne faut mieux pas parler de sa désinstallation, qui représente un véritable tour de force (Win.Ini étant largement modifié) !

Enfin, PC Tools pour Windows est livré avec une série d'extensions du système très utiles pour optimiser une configuration : l'Optimizer se charge notamment de la défragmentation du disque dur afin que ce dernier accède plus rapidement aux données, alors que Consultant système effectue un mini-audit de la configuration d'accueil et permet ainsi de vérifier d'un coup d'œil la mise à jour des logiciels et des matériels en présence. Un agenda et un éditeur d'icônes complètent la panoplie. **Eric Hiller**

OÙ LE TROUVER ?

Chez tous les distributeurs spécialisés (Merisel, Feeder…) ou dans certaines grandes surfaces (Fnac, Boulanger).



L'incontournable PC Tools passe sous Windows avec ses armes habituelles et quelques modules supplémentaires, dont une fonction de réorganisation de l'interface de Windows qui risque d'en désorienter plus d'un.

PC Tools 1.0 pour Windows

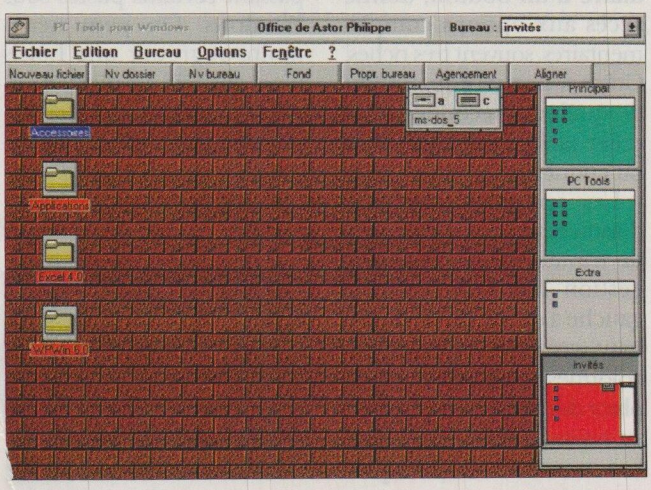
Editeur Central Point Software

Distributeur AB Soft

Configuration recommandée tout compatible PC à processeur 386, doté de 4 Mo de mémoire vive et de Windows 3.1

Occupation sur disque 14 Mo

Prix approximatif 1 800 F HT



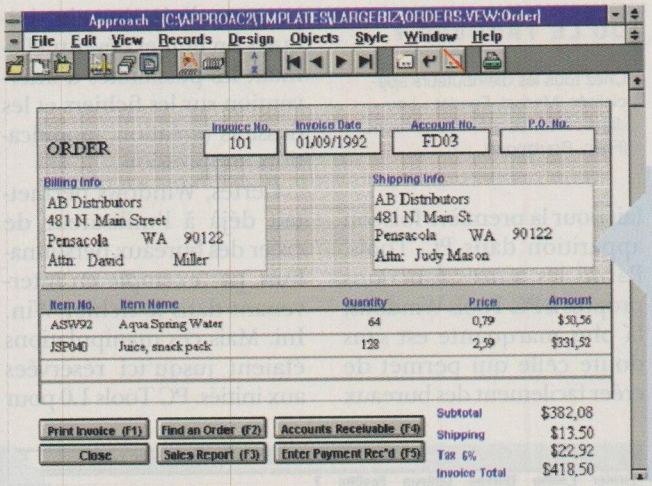
La création de bureaux personnalisés s'effectue facilement. Au sein de ces bureaux, on peut éventuellement limiter les possibilités de création, modification ou suppression de dossiers ou de fichiers.

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

SGBD

Approach 2.1

Le changement en douceur



Racheté et remanié par Lotus, Approach conserve toute sa simplicité d'emploi et sa faculté de travailler directement sur des fichiers Dbase ou Paradox, tout en se voyant paré des Smarticons chères à son nouvel éditeur. Le succès ne devrait pas tarder.

Lotus a mis l'été à profit pour apposer sa griffe à sa dernière acquisition : Approach. Il a fallu un peu moins de trois mois à l'éditeur pour élaborer une nouvelle version de cette base de données sous Windows, étiquetée 2.1, mais qui ne présente que peu de différences avec la précédente, numérotée 2.01 et conçue par le créateur du logiciel, Approach Software (voir *Soft & Micro* n° 98). Lotus s'est contenté de faire en sorte que son logo s'affiche lors de l'installation et de remplacer la barre d'icônes originale d'Approach par ses Smarticons. Les utilisateurs des versions précédentes peuvent néanmoins revenir à leur environnement habituel. Pour le reste, il s'agit exactement du même produit qu'auparavant, support d'ODBC en prime.

Les développeurs d'Approach ont eu une idée intéressante : puisque les deux bases de données qui se partagent aujourd'hui la quasi-totalité du marché sont Dbase et Paradox, autant travailler directement sur leurs fichiers. Approach lit, édite et crée des tables au format Dbase III et IV, Foxpro et Paradox (dans sa version Dos) et récupère leurs index. Il utilise réellement les formats natifs de ces logiciels, ce qui lui permet de cohabiter aisément avec eux. Il sait aussi travailler simultanément sur des tables de provenances différentes.

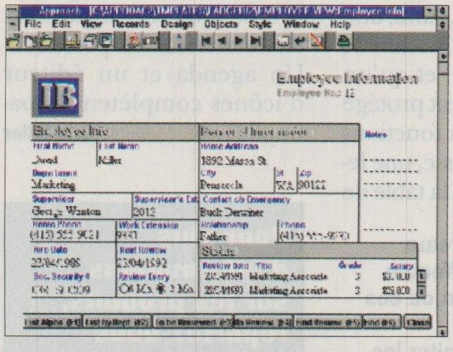
Approach travaille sur des vues qui peuvent comprendre jusqu'à dix tables liées entre elles. Son fonctionnement est assez proche de celui d'Access, Assistants mis à part. Bien que faisant l'impasse sur la programmation, il permet d'automatiser certaines tâches à l'aide de macrocommandes reprenant les principales fonctions d'une base de données (ouverture de formulaire, visualisation d'un état, etc.).

L'atout d'Approach est sa simplicité. Pour chaque opération, un dialogue concis regroupe les actions indispensables et, par l'intermédiaire d'un bouton, donne accès aux options complémentaires, souvent très riches. Grâce à ce procédé, il suffit de quelques secondes pour créer tables, masques, états ou étiquettes.

Les options fourmillent d'astuces utiles dans le cadre de travaux de bureautique: gestion des étiquettes de gauche à droite ou de bas en haut, création d'états multicolonnes, modification de la place des libellés par rapport au contenu des champs, etc. Les amateurs de publipostage disposent d'un modèle prêt à l'emploi, qu'il n'est malheureusement pas possible de relire directement dans Ami Pro. Enfin, Approach est livré avec différents modèles d'applications adaptés à l'entreprise comme à l'exploitation de données personnelles, qu'il s'agisse de suivre les salariés d'une PME, d'établir des factures ou de tenir à jour un agenda.

OÙ LE TROUVER ?

La liste des distributeurs est communiquée par Lotus France. Téléphonez au (1) 30 12 58 00.



Tout en restant facilement accessible, Approach permet de créer des vues complexes portant sur un maximum de dix tables.

Approach 2.1

Editeur Lotus
Distributeur Lotus France
Configuration recommandée PC 486SX, 4 Mo de mémoire vive
Occupation sur disque 2,7 Mo
Prix approximatif 2 990 F HT
Hot line gratuite

Très orienté vers la bureautique avec ses outils d'édition sophistiqués, Approach est une excellente base de données pour utilisateur final, qui présente l'avantage de pouvoir cohabiter aussi bien avec Dbase qu'avec Foxpro ou Paradox.

Son éditeur d'origine, une petite société américaine sans grands moyens, n'a pas pu le faire bien connaître en Europe. Sous l'étiquette Lotus, ce logiciel devrait séduire tous ceux qui trouvent qu'Access est encore trop compliqué, ainsi que les sites qui veulent assurer la pérennité de leur investissement Dbase ou Paradox tout en passant certains postes sous Windows. On peut néanmoins regretter que Lotus n'ait pas fait un plus grand effort d'intégration entre Approach, 1-2-3 et Ami Pro, lacune qui sera peut-être comblée dans une prochaine version. ● **Véronique Reynier**

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

DIAGNOSTICS

Checkit Pro

Des tests et des infos système

Checkit Pro succède à Checkit. Le logiciel de diagnostic de Touchstone Software, distribué en France par AB-Soft, a été totalement refondu, afin de répondre aux besoins des entreprises disposant d'un parc de machines important. Le *package* contient deux modules : Tests & Tools, qui comprend toutes les procédures de test de la version antérieure de Checkit, et Sysinfo, qui permet d'obtenir des informations détaillées sur l'ensemble des composants matériels et système d'un micro-ordinateur. Les licences de l'un ou l'autre peuvent être acquises séparément.

Une base de quatre menus

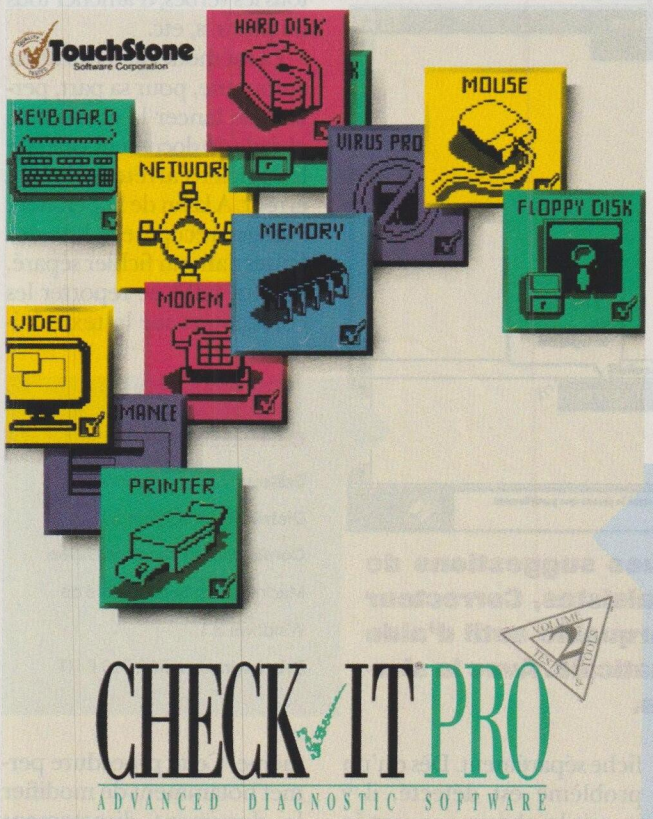
Les procédures de test ainsi que les utilitaires de Test & Tools sont regroupés au sein de quatre menus : Système, Disques, Périphériques et Outils. Le premier permet de lancer le test des composants essentiels de la carte mère (CPU, coprocesseur, horloge, contrôleur DMA et contrôleur d'interruption), des différents types de mémoire (conventionnelle, haute, supérieure, étendue, paginée), ainsi que des ports série et parallèle. Le deuxième donne accès aux tests portant sur les disques durs et les lecteurs de disquettes. Le troisième est dédié aux procédures de test relatives à l'imprimante, à la souris, au clavier, au *joystick* ou aux composants vidéo du système. Enfin, le menu Outils propose un utilitaire de formatage de bas niveau, un antivirus, la préparation d'une disquette de sauvetage ou la sauvegarde sur disquette du contenu de la CMos et des principaux pilotes de périphériques chargés au démarrage du système par le Config.Sys.

Tester les performances

Le module Sysinfo accueille les différents tests de performances (système, disques durs, adaptateur vidéo) et permet d'obtenir des informations système exhaustives (carte d'occupation mémoire, données CMos, statut des interruptions, utilisation des adresses mémoire d'entrée/sortie, pilotes de périphériques, programmes résidants chargés en mémoire, etc.). On obtiendra également le taux de remplissage des différentes unités de stockage. Enfin, deux menus permettent de travailler sur les fichiers de configuration Dos et Windows à l'aide de deux éditeurs spécifiques. A noter l'excellent éditeur de fichiers de configuration *.Ini du menu Windows, qui permet, entre autres, d'effectuer des recherches par section.

OÙ LE TROUVER ?

Checkit Pro est dans les grandes chaînes de distribution et des grossistes. On obtiendra la liste des revendeurs locaux auprès d'AB-Soft, en téléphonant au (1) 69 33 70 00



Checkit Pro s'est transformé en un véritable outil professionnel adapté aux besoins des techniciens de maintenance, des vendeurs de PC, voire des constructeurs eux-mêmes.

Le caractère Pro de cette version de Checkit ne tient pas seulement à sa nouvelle interface semi-graphique, au support de la souris, à une meilleure gestion des rapports et des journaux ou à l'excellente documentation (autant d'éléments qui constituent néammoins un plus non négligeable). Il vient de ce que Checkit Pro s'est transformé en un outil professionnel de diagnostic et d'information système, adapté à l'usage que peuvent en avoir les techniciens de maintenance et de support technique, les vendeurs et les distributeurs de matériel informatique, voire les constructeurs eux-mêmes. En effet, en lieu et place de l'ancien exécutable Checkit.Exe, chaque procédure de test constitue un *applet* (ou mini-application) indépendant.

Chaque *applet* correspond à un fichier exécutable unique pouvant être appelé à partir de la ligne de commandes et capable de renvoyer des codes de sortie. Cet élément constitue une amélioration majeure de Checkit Pro, puisqu'il permet de créer des procédures de test en *batch* pour chaque machine. Une licence particulière du module Test & Tools autorise à cet effet la duplication des *applets* sur l'ensemble des machines d'un parc.

Philippe Astor

Checkit Pro

Editeur Touchstone Software
Distributeur AB-Soft
Configuration recommandée tout micro parfaitement compatible avec les IBM PC, doté de MS-Dos 3.30 ou ultérieur
Prix approximatif 1 300 F HT pour une licence mono-utilisateur ; pour les licences sur site, se renseigner auprès d'AB-Soft ; 750 F HT pour le module Sysinfo seul
Disponibilité la version française sortira en octobre 1993

CORRECTION GRAMMATICALE

Correcteur 101

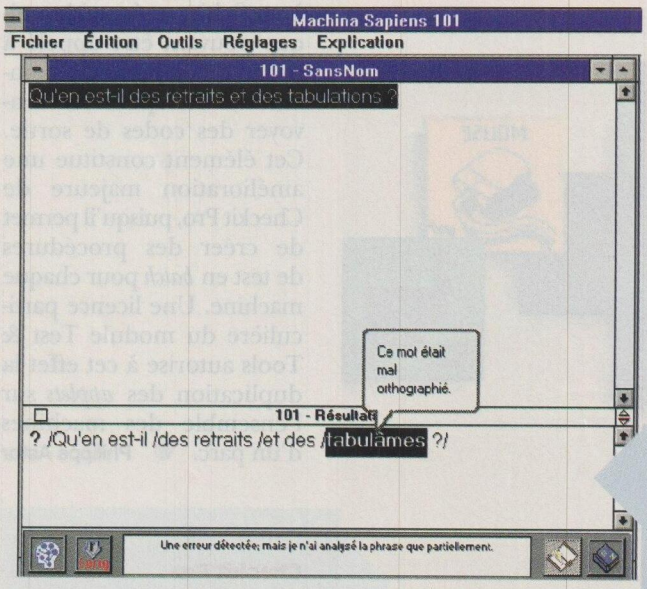
Sans doute le meilleur de son secteur

Correcteur 101 est un logiciel de correction grammaticale particulièrement puissant. A l'inverse des dictionnaires qui équipent la plupart des logiciels de traitement de texte, il ne se contente pas de relever les fautes d'orthographe d'usage, mais il se livre à une véritable analyse syntaxique des phrases. A chaque erreur détectée Correcteur 101propose une correction ou une explication sur le ou les mots qui posent problème. Ses compétences s'étendent aussi bien à la typographie qu'à la syntaxe ou aux accords.

Correcteur 101 fonctionne sous Windows ou sur Macintosh. Il peut travailler sur un document déjà réalisé avec n'importe quel traitement de texte dont il est capable de lire les fichiers (à titre d'exemple, il lui faut 2 min 30 s pour récupérer un texte de 200 000 signes sous Winword). Une fois le texte ouvert, deux options de vérification s'offrent à l'utilisateur : interactive ou autonome.

Une vérification progressive

La méthode interactive permet de suivre pas à pas la progression de la vérification. Correcteur 101 passe successivement en revue toutes les phrases du texte, en analyse la syntaxe et livre son diagnostic dans une fenêtre qui s'affiche séparément. Dès qu'un problème est détecté, il y inscrit la phrase concernée en mettant en valeur les éléments incriminés : le gras indique une erreur certaine sur un mot, l'italique signale une suggestion, le souligné repère une ambiguïté, etc.



Si l'on excepte quelques suggestions de correction un peu fantaisistes, Correcteur 101 se révèle un remarquable outil d'aide à la vérification grammaticale. Avec la simplicité d'emploi en plus.

Pour obtenir plus de précisions sur un mot douteux, il suffit de double-cliquer sur ce mot. Aussitôt, un commentaire apparaît à l'écran dans une bulle façon bande dessinée. Correcteur 101 vous dira par exemple : *« L'adjectif* xxxx *s'accorde en genre et en nombre avec ce qu'il modifie. »* Ou encore : *« Londres m'est inconnu, mais la majuscule me fait penser que c'est un nom propre. »* Lorsqu'il bute sur un mot qu'il ne connaît pas, il propose d'en vérifier l'orthographe dans son dictionnaire intégré. Ce dictionnaire est capable de dresser la liste des homonymes, de conjuguer tous les verbes, d'afficher tous les pluriels, etc.

La méthode de vérification autonome, pour sa part, permet de lancer la correction globale du document sans que le logiciel s'arrête à chaque erreur. A la fin de l'opération, l'usager récupère la liste des fautes dans un fichier séparé, et il lui suffit de reporter les corrections sur le texte lui-même. Cette procédure permet notamment de modifier le document directement dans le traitement de texte avec lequel il a été écrit, et par conséquent de ne pas perdre toute la mise en page et les enrichissements, comme c'est le cas avec la méthode interactive. Correcteur 101 gagnerait du reste beaucoup à être intégré dans un traitement de texte.

De nombreux commentaires trahissent l'origine québécoise de ce produit. Il attire souvent l'attention sur des mots proches de l'anglais et que nos cousins d'Amérique doivent employer fautivement. C'est le cas par exemple d'« éventuellement », très proche de l'anglais *eventually* qui signifie « finalement », et non pas « probablement ». En France, ce genre de confusion est peu vraisemblable.

Correcteur 101 est également capable de quelques bourdes qui méritent d'être signalées. Ainsi, la phrase « Qu'en est-il des retraits et des tabulations ? » devient : « Qu'en est-il des retraits et des tabulâmes ? » ! Le correcteur est susceptible de proposer de remplacer « le produit le plus diffusé aux USA » par « le produit le plus diffusé à le USA », ce qui fait tout de même désordre... On pourrait bien sûr multiplier les bizarreries à l'infini, mais ce serait faire fi des centaines de cas où Correcteur 101 s'en tire de façon remarquable. D'une manière générale, il reconnaît les accords de participe les plus tordus, les concordances de temps les plus vicieuses et signale avec à-propos les invraisemblances. Et son principal intérêt n'est-il pas d'attirer l'attention de l'usager sur des phrases litigieuses?

Nous recommandons très chaudement ce correcteur vendu un peu moins de 2 500 F HT à tous ceux qui rédigent de longs documents et qui ne connaissent pas toutes les règles grammaticales ou typographiques sur le bout des doigts. ● **Eric Tenin**

Correcteur 101

Editeur Machina Sapiens

Distributeur Sofmart

Configuration recommandée

Macintosh ou tout PC doté de Windows 3.1

Prix approximatif 2 500 F HT

OÙ LE TROUVER ?

Disponible auprès des revendeurs Sofmart (renseignements au [1] 49 45 25 25).

CORRECTION GRAMMATICALE

Hugo Plus

Le juste milieu en matière de correction de texte

Hugo Plus pour Windows est un correcteur grammatical édité par une société québécoise, à l'instar de Correcteur 101. La version actuelle, la septième depuis le lancement du produit, est bilingue (français et anglais).

Suivant le même concept que son concurrent, Hugo Plus vérifie plusieurs types d'erreurs : les fautes d'orthographe, de grammaire, de style et de typographie, et ce que les textes aient été rédigés sous Windows (avec Word, Ami Pro, Wordperfect, Write, Ventura Publisher...), sous Dos ou sur Macintosh. A chaque erreur détectée, le mot concerné est entouré de rouge, selon les bonnes vieilles méthodes scolaires, et Hugo Plus fait une ou plusieurs suggestions de remplacement. Celles concernant l'orthographe prennent en compte les fautes de frappe, les ressemblances phonétiques et les similitudes de mots. Nouveauté par rapport à la version précédente : Hugo Plus mémorise les modifications apportées par l'utilisateur.

Lorsqu'il s'agit d'une erreur grammaticale, le correcteur recherche l'accord de tous les mots qui sont en relation dans une expression (accord de l'adjectif avec le substantif dont il dépend, du verbe avec son sujet, du pronom relatif avec son antécédent...).

Les pléonasmes sont également détectés (par exemple « descendre en bas »), ainsi que les mauvais emplois des modes verbaux (« après qu'il soit venu »), etc. Enfin, il est possible d'accéder à l'analyse grammaticale complète d'une phrase.

Les corrections d'ordre stylistique sont volontairement plus restreintes, afin de ne pas inonder l'utilisateur de remarques parfois inutiles concernant la longueur de ses phrases ou l'absence de verbe, par exemple. Hugo Plus ne détecte que trois types de maladresses : il s'intéresse à l'utilisation du passé simple, à l'emploi du « vous » de politesse (on retrouve ici l'origine québécoise de ce logiciel) ainsi qu'à l'appartenance des mots à un répertoire de termes à éviter.

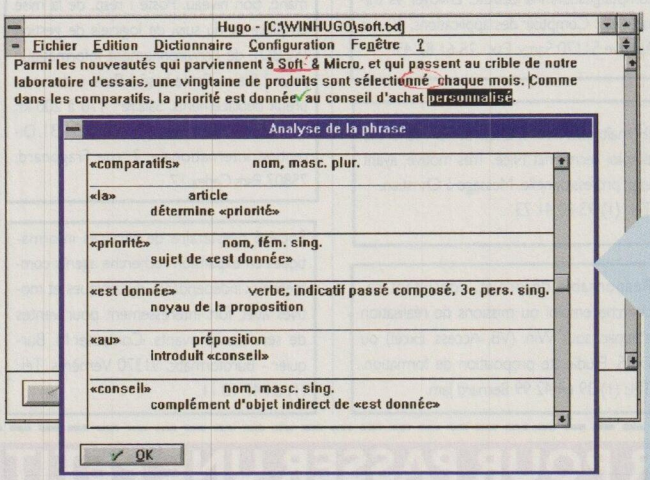
Tous les paramètres de correction peuvent bien sûr être personnalisés.

A tout moment, l'utilisateur peut accéder à des informations (hors du contexte de la phrase) concernant le mot du texte sur lequel est placé le curseur : catégorie grammaticale, genre et nombre... Hugo Plus offre l'accès à plusieurs types de dictionnaires : généraux (anglais et français), spécialisés (anglicismes pour la version française, géographie, prénoms) ou personnels, à établir selon une dizaine de critères (régionalismes, barbarismes, homonymes, termes familiers, etc.). C'est de ces dictionnaires que se sert Hugo Plus pour effectuer sa correction.

Enfin, un « conjugueur » permet, de façon indépendante ou à partir de la sélection d'un terme dans un texte, de conjuguer n'importe quel verbe présent dans un des dictionnaires d'Hugo Plus. ● **Juliette Paoli**

OÙ LE TROUVER ?

Revendeurs informatiques, Fnac, VPC (Techno Direct, Mac Zone, etc.), VAR (Corporate Software, Software Partners, Sienersoft, etc.). Liste disponible auprès de Softissimo: (1) 42 33 77 10.



Hugo Plus représente le juste milieu entre les correcteurs peu performants et ceux qui manquent leur but à force de sophistication. Son petit prix est un atout.

Hugo Plus 7.0

Editeur Logidisque

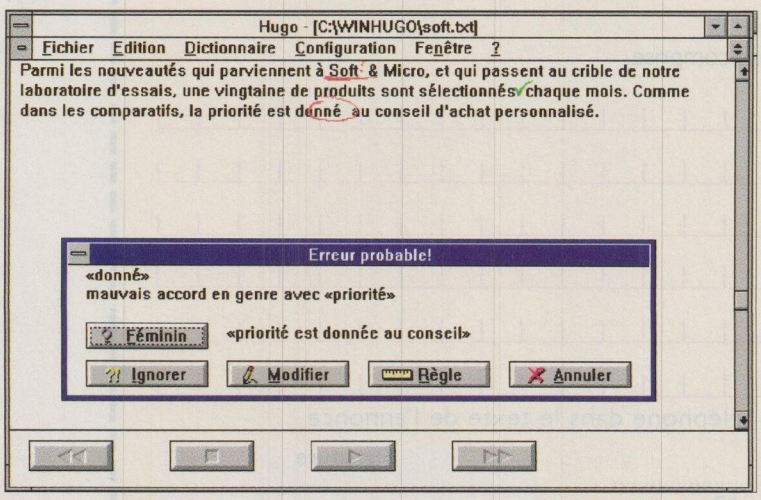
Distributeur Softissimo

Configuration recommandée

tout PC équipé de Windows 3.x

et 2 doté de Mo de mémoire vive

Prix approximatif 1 000 F HT



Hugo Plus est capable de fournir une analyse grammaticale complète.

Pour plus d'informations sur les produits, reportez-vous à l'Espace lecteurs en fin de magazine.

petites annonces

VENTES

2413-LOGICIEL DE GESTION
Informatisez-vous au meilleur prix.
Votre logiciel de gestion sur 3615 code JPM - CUMPS.

2414-UC MADE IN TAIWAN
Equipée DD 120 Mo lecteur 3.5 RAM 4 Mo carte SVGA 1 Mo 4 200 F TTC. Franco domicile. Grem, 51, bd Marius Bremond, 13015 Marseille Tél.: (1) 91 96 05 52. Fax : (1) 91 96 19 65 (H.B.)

2416-DISQUES OPTIQUES
Vends 2 disks IBM 3125A 128 Mo drive 4 800 F, 6 cartouches optiques 128 Mo 230 F, 2 cartes Adaptec SCI AHA 1510 - 710 F, 2 câbles internes SCSI, 2 cartes Soundblaster 2 - 580 F. Beaugonin. Tél.: 46 37 32 25.

EMPLOI

Soc. prest. de services informatiques en expansion recherche agents commerciaux indépendants, dynamiques et motivés. Fort intéress. Mme Lacroix : (1) 46 67 32 78.

Recherche emploi programmeur (C, Pascal, 68000, Z80, 8086) BTS Info. Indus. Contacter Sylvain Cruchet. 19, rue du Périgord, 72700 Allonnes. Tel.: 43 80 46 83.

Travailler comme indépendant : une solution d'avenir. A2I - Les Indépendants en Informatique Associés vous informent. Doc gratuite. Tel : (1) 45 22 73 97 sous ref. SEMP 014.

Accords de licence pour vs propres feuilles de calcul Lotus/Excel traitant de compta/gestion/finances/etc. Envoyer vs travaux au : Comptoir des applications, 10 rue Abbaye 51170 Sarcy. Fax : 26 61 87 45.

JH maîtrisant Word, Excel et 4D recherche emploi secrétariat Nice. Très motivé, ayant exp. professionnelle. Message à Christian. Tél.: (1) 93 80 41 73.

Responsable de projet, consultant recherche emploi ou missions de réalisation d'applic. sous Win. (VB, Access, Excel) ou DOS. Etudie tte proposition de formation. Tél.: (1) 39 64 42 99 Bernard Jam.

SSII développant sous SGBD Macintosh et compatibles PC recherche chef de projet et développeur. Environnements souhaités : 4D, Omnis, Excel. Envoyer CV, photo et lettre manuscrite à : Info Adapt'Service, 32, rue d'Estienne d'Orves, 92120 Montrouge. Tél.: 40 84 05 05.

Urgent. Recherche formateurs indépendants sur tous logiciels bureautique. Mme Lacroix : (1) 46 67 32 78.

Mondial Assistance recrute un ingénieur informaticien (ou Bac +5) spécialisé en informatique de gestion. Langues : anglais et allemand, bon niveau. Poste : resp. de la mise en place et du suivi de logiciels de gestion (SGBD), de l'environnement informatique pour 2 filiales. Poste basé à Paris + de nombreux déplacements. Salaire : 170 à 200 kF. Contact : V. Bleunven, (1) 40 25 54 31. Direction internationale, 2, rue Fragonard, 75807 Paris Cedex 17.

Société prestataire de services informatiques en expansion recherche agents commerciaux indépendants, dynamiques et motivés avec fort intéressement pour ventes de services innovants. Contacter M. Burquier - Buroformatic, 91370 Verrières. Tél.: (1) 64 47 10 11.

Développeur réalise vos logiciels Windows, OS/2, Unix, DOS. Conseil informatisation, matériel et logiciel. Tél./Fax : 78 98 19 86 F. Herer.

JH spécialiste hard/soft PC/Mac cherche emploi assistant bureautique/technicien micro . Étudie toutes propositions sur Paris-sud.
JM Gosson. Tel : 69 32 04 72.

CONDITIONS DE PARUTION

Les petites annonces de *Soft & Micro* sont réservées exclusivement aux transactions entre particuliers, relatives à du matériel informatique. Les annonces classées sont soumises à certaines règles. Ainsi, ne dépassez pas le nombre de caractères mis à votre disposition, écrivez lisiblement et renvoyez votre bon de commande un mois au moins avant parution (premier jeudi du mois précédant la sortie du numéro). Enfin, n'oubliez pas de joindre votre chèque à votre courrier.

Annonces : prix 150 F TTC
Offre d'emploi : gracieux
Format : 1 module 24x42mm

BON À REMPLIR POUR PASSER UNE PETITE ANNONCE

et à retourner à : SOFT & MICRO. Annonces classées, 1, RUE PIERRE AVIA, 75015 PARIS

JE SOUSSIGNÉ(E) M / Mme / Mlle.....

Prénom.....Profession.....

Adresse N°.....Rue.....

Code postal |_|_|_|_|_| Ville.....

Vous demande de bien vouloir faire paraître dans le prochain numéro de *Soft & Micro :*

OBJET (nom du matériel ou centre d'intérêt): |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

TEXTE COMPLÉMENTAIRE
Votre texte ne doit pas dépasser 6 lignes de 32 caractères, adresse comprise.

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

N'oubliez pas de mentionner votre nom et un numéro de téléphone dans le texte de l'annonce

Ci-joint
un chèque de.....F

Fait à .....
le.....19 .....

Signature

S&M 100

Soft & Micro

le magazine-outil

N° 100

L'ESPACE LECTEURS

LES SERVICES DE L'ESPACE LECTEURS

UNE GAMME EXTENSIBLE DE SERVICES SUR MINITEL PAGE II
Téléchargement, Petites annonces, News

LE CENTRE COMMERCIAL INFORMATIQUE PAGE III
Achetez toute votre Micro Informatique en direct et par minitel

LE SERVICE LECTEURS PAGE IV
Le concours permanent
L'index des publicités de SOFT & MICRO
L'index des articles de SOFT & MICRO

LES CARTES DE DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE PAGE V

COMMANDEZ VOTRE KIT PERSONNEL DE TÉLÉCHARGEMENT PAGE VI

COMMANDEZ LES ANCIENS NUMÉROS DE SOFT & MICRO PAGE VII

ABONNEZ-VOUS À SOFT & MICRO PAGE VII

UN SERVICE... GRATUIT !

LE SERVICE LECTEURS

Pour tout savoir rapidement et gratuitement sur les publicités et les articles de SOFT & MICRO

Tout au long de la revue, nous avons répertorié les articles et les publicités faisant l'objet ce mois-ci d'un SERVICE LECTEURS.
Pour faciliter votre recherche, nous avons récapitulé en page IV les références sélectionnées ce mois-ci : d'une part un index rédactionnel pour les articles, et d'autre part un index annonceurs pour les publicités.
COCHEZ les numéros correspondant à vos besoins : c'est entièrement gratuit, quel que soit le nombre de références choisies !
N'oubliez pas de remplir le dos de votre carte "SERVICE LECTEURS" afin de nous permettre de toujours mieux vous servir.
Toutes les sociétés faisant l'objet de ce SERVICE LECTEURS se sont engagées à vous transmettre au plus vite et sans engagement de votre part tous les renseignements que vous désirez.

EXTRAIT DU REGLEMENT DU TIRAGE PERMANENT DE SOFT & MICRO

Jeu sans obligation d'achat.
La date limite de validité pour chaque numéro du magazine est fixée au 15 du mois (cachet de la poste faisant foi) suivant la date de parution en kiosque du numéro de Soft & Micro concerné.

Le règlement complet est déposé chez Maître JAUNATRE Huissier de justice - 15 rue des Halles 75001 Paris.
Il peut être retiré gratuitement aux bureaux de Soft & Micro 1 rue du Colonel Pierre Avia 75015 Paris.

NOTRE CONCOURS

En utilisant le SERVICE LECTEURS de SOFT & MICRO, vous participez automatiquement au Tirage Permanent SOFT & MICRO. Rendez-vous page IV !

Soft & Micro

le magazine-outil

▶3615 SEM
CENTRE COMMERCIAL INFORMATIQUE

• Après être entré dans le premier Centre Commercial Informatique sur minitel, commandez en direct - et sans vous déplacer - les articles de votre choix.
(Paiement par carte bancaire ou par chèque, facture sur demande)

▶3615 SEM
TELECHARGEMENT

• Reliez votre ordinateur au nôtre - grâce au kit de téléchargement - et capturez les programmes ou les fichiers qui vous intéressent. Le kit se compose d'un câble spécial et d'une disquette (3 pouces 1/2 ou 5 pouces 1/4) pour compatible IBM, avec son mode d'emploi. Cet ensemble vous permettra de raccorder ordinateur et minitel pour procéder au téléchargement à partir de 3615 SEM. Procurez-vous le kit de téléchargement. (Voir bon de commande page VII.)

▶3615 SEM
PETITES ANNONCES

• Le moyen le plus rapide et le plus efficace pour vendre ou acheter des logiciels, des ordinateurs, des périphériques, etc. à bien meilleur prix !

▶3615 SEM
SERVICE LECTEURS

• Grâce à lui, vous recevez chez vous des documentations complémentaires - et gratuites - relatives aux publicités et aux articles de SOFT & MICRO. C'est une manière rapide d'en savoir plus sur un produit !

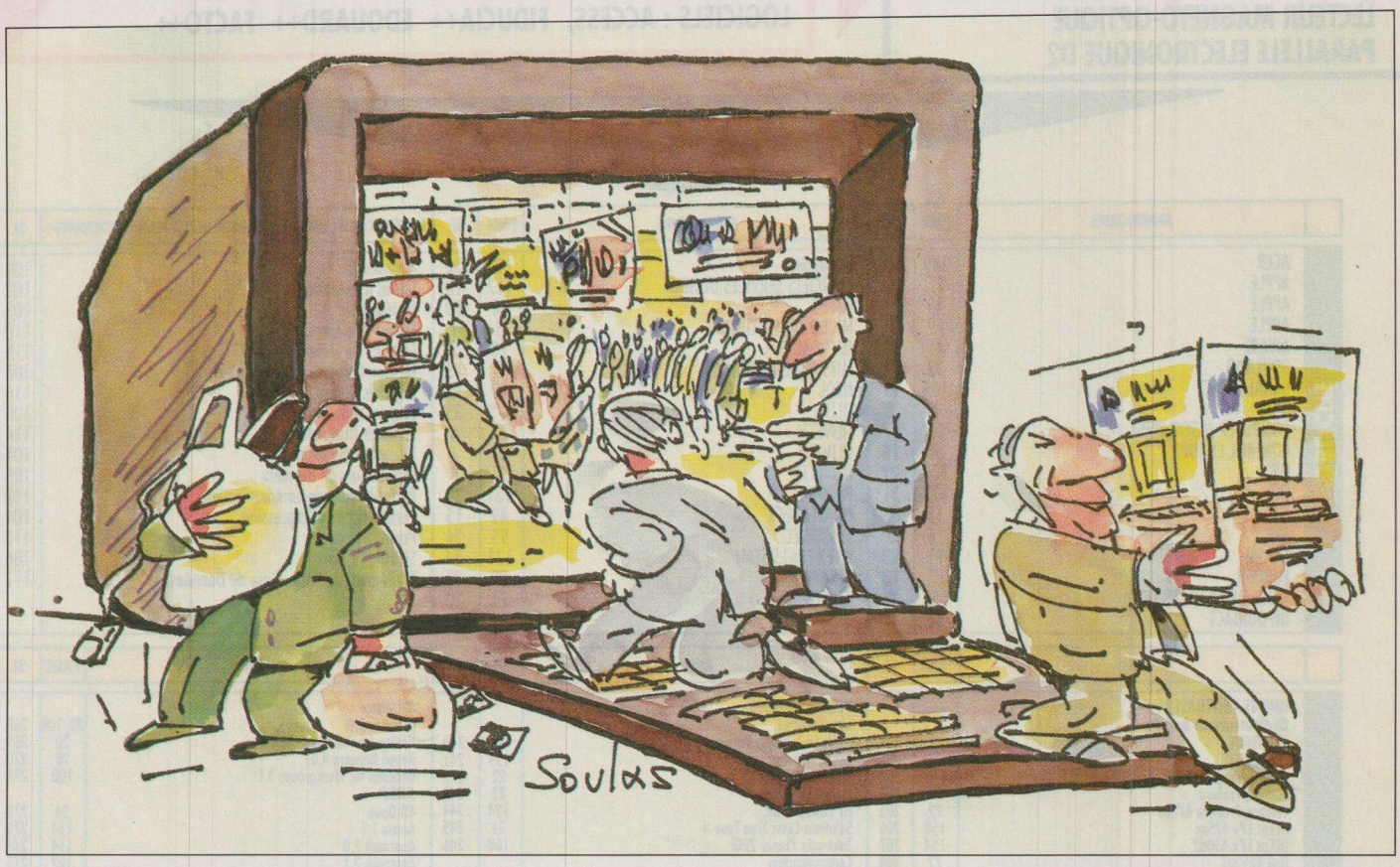
LES SERVICES MINITEL

LE CENTRE COMMERCIAL INFORMATIQUE DE SOFT & MICRO

3615 SEM

ACHETEZ TOUTE VOTRE MICRO-INFORMATIQUE

EN DIRECT
PAR MINITEL



SOFT & MICRO innove en ouvrant sur Minitel le plus grand centre commercial informatique du monde !
Sur 3615 SEM Rubrique CCI, vous pouvez vous balader quand bon vous semble et acheter vos logiciels, matériels, périphériques, disquettes, etc... directement et en toute tranquillité.
Vous payez par chèque ou Carte bancaire et vos achats vous sont adressés directement sous 48 heures.
Un service rapide, fiable et complet pour acheter sans vous déplacer.

Soft & Micro
le magazine-outil

SUR
3615
SEM

C'est quand vous voulez !

RUBRIQUE
CENTRE COMMERCIAL
INFORMATIQUE (CCI)

Soft & Micro
le magazine-outil

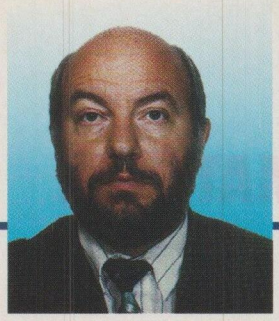
LE SERVICE LECTEURS SOFT & MICRO

UN SERVICE GRATUIT

1 - **COCHEZ** sur l'une des 2 cartes ci-contre le numéro qui correspond à l'article ou à la publicité qui a retenu votre attention. Utilisez l'index ci-dessous pour retrouver le nom du produit ou de l'annonceur qui vous intéresse ainsi que son n° de page et son code.

2 - **COMPLETEZ** la carte-réponse qui nous permettra de vous adresser votre documentation dans les meilleurs délais.

3 - **RETOURNEZ-NOUS** cette carte affranchie au tarif en vigueur et vous serez peut-être l'heureux gagnant de notre **GRAND JEU**.



LE GAGNANT DU N° 98 EST :
M. BERNARD GUYOT (SNCF)
qui emporte un
LECTEUR MAGNETO-OPTIQUE PARALLELE ELECTRONIQUE D2

LE TIRAGE PERMANENT DE SOFT & MICRO

Renvoyez votre carte-réponse dûment remplie avant le 15 du mois suivant la parution du présent numéro pour participer à notre grand tirage au sort.

NOTRE CONCOURS

PC A2 TANDON DXZ 66
1 IMPRIMANTE EPSON STILUS 800
LOGICIELS : ACCESS, FIDUCIA++ EDOUARD++ FACTO++

L'INDEX PUBLICITÉ ET RÉDACTION :

PUBLICITÉ

ANNONCEURS	PAGE	SL
ACER	149	32
APPLE	27	9
APPLE	45	14
APPLE	79	21
AWARE	41	19
BORLAND	33	11
CANAL DIRECT	105	27
CIEL	4	2
COMPUTER ASSOCIATES	65	17
CONTROL EUROPE	51	16
D2	130	29
D2	133	31
EBP	15	4
EBP	16	5
ERASM	90	23
EUROFIL	67	18
FOIRE DE LA MICRO (ETC)	150	33
INFODIDACT	38	12

ANNONCEURS	PAGE	SL
LEXMARK	103	26
LOGICIELS SERVICES DUHEM	117	28
LOTUS	28	10
MICRO APPLICATION	3	1
MICROSOFT	13	3
MITSUMI ELECTRONICS	42	13
NEOL	99	25
OLITEC	172	35
OLIVETTI	21	6
OLIVETTI	23	7
OLIVETTI	25	8
PROGITEC	131	30
QUATERDECK	49	15
SYMANTEC	95	24
V.TEX (3615 SEM)	171	34
VERBATIM	89	22
ZENITH	71	20

POUR RECEVOIR UNE DOCUMENTATION SUR TOUS LES PRODUITS :	SL
Assurances	109
Cartes d'extension	102
Distributeur	103
Editeurs de Livres	110
Editeurs de Livres	115
Gestion Compta.	107
Logiciels Divers	116
Logiciel Tableurs	108
Logiciels Utilitaires	114
Mémoires Périphériques	101
Ordinateurs de Bureaux	105
Périphériques de Communication	112
Périphériques d'impression	104
Portables	113
SGBD	106
Traitement de texte, Base de Données.	111

RÉDACTION

NOM	PAGE	SL
UNITES CENTRALES		
Ordinateurs de bureau		
AST 486DX	17	201
AST 486DX2	17	202
Compaq Presario 4/25	152	203
Compaq Proliant	24	204
Compaq Prolinea 4/25s	72	205
DECpc LPv 425sx	158	206
DECpc LPx 450d2	154	207
Dell 425 s/L	72	208
Epson Endeavor WG	72	209
HP Vectra 486/25 VL	72	210
IBM PS/1 574	19	211
IBM PS/1 873	19	212
IBM PS/2 85	19	213
IBM PS/2 9556 486SLC 2/50	72	214
IBM PS/VP 6381-MYO	19	215
IBM PS/VP Si 6381-FYO	19	216
IPC Dynasty LE+	18	217
IPC G-PC 486DX2/50	18	218
IPC G-PC 486DX2/66	18	219
IPC G-PC 486SX/25	18	220
Macintosh LC III	17	221
Macintosh Performa 400	17	222
Olivetti M4-40 Modulo	72	223
Olivetti PCS 40 DX/33 MT	153	224
RDI 486SX/33	72	225
Victor V486DX2/66	72	226
ZDS Z433D+ 170	72	227
Portables		
ADD-X AS-NB 425SX	18	228
ADD-X AS-NTB 425SX	18	229
AST Bravo	17	230
Compaq Concerto	24	231
IBM Thinkpad 750	19	232
IBM Thinkpad 750C	156	233
Olivetti Philos 22	151	234
Siemens PCD-4 NC sl	157	235
TI TM4000 Win DX2/50	18	236
TI Travelmate 4000E Win SX/25	19	237
Toshiba T6600C	17	238
Twinhead 486SLC/33	155	239

NOM	PAGE	SL
PERIPHERIQUES		
Imprimantes		
Apple Style Writer Portable	26	240
Canon LBP-4u	159	241
Fujitsu VM 600	22	242
Fujitsu VM 600E	22	243
HP Laserjet 4ML	124	244
Solutions Laser True Type II	31	245
Tektronix Phaser 200i	160	246
Communication		
Modem Djinn PC	31	247
Jet Eye ESI-9510A	22	248
Jet Eye ESI-9610A	22	249
Multimédia		
Carte Sound Galaxy NX-Pro 16	120	250
Lecteur Mitsumi LU005S	120	251
Lecteur Sydos Executive CD	22	252
Divers		
Kit Compfort	18	253
LOGICIELS		
Communication		
Lotus Notes 3.0	20	254
Procomm Plus	122	255
Terminal	122	256
Timtel Europe	31	257
Environnements		
Deskview/X 1.1	30	258
Windows 3.1	52	259
Gestion		
Saari Le poste trésorier Etebac	30	260
Sybel Gestion	30	261
Graphisme		
3D Studio 3.0	26	262
Designer 4.0	26	263
Imagepals	26	264
PAO		
Publisher 2.0	26	265
Xpress 3.1	118	266
Préao		
CA-Cricket Presents 1.5	24	267

NOM	PAGE	SL
Réseaux		
Lantastic 5.0	20, 100	268
Norton Administrator	20	269
Novell Netware 4.01	20	270
Windows for Workgroups 3.1	100	271
SGBD		
4D Open	24	272
Access 1.1	114	273
Approach 2.0	114	274
Approach 2.1	162	275
Ingres NT et Netware	24	276
Lifas	22	277
Paradox pour Windows 2.0	114	278
Systèmes d'exploitation		
IBM Dos 6.1	46	279
MS-Dos 6.0	46, 96	280
Novell Dos 7	46	281
Tableurs		
1-2-3 4.0 pour Windows	110	282
Excel 4.0	110	283
Quattro Pro pour Windows	110	284
Traitements de texte		
Ami Pro 3.0	106, 134	285
Word pour Windows 6.0	134	286
Word pour Windows 2.0c	106	287
Wordperfect pour Windows 6.0	134	288
Wordperfect pour Windows 5.2	106	289
Utilitaires		
Calepin II	10	290
Checkit Pro	22, 163	291
Correcteur 101	164	292
Double Space	96	293
Dr Solomon's Toolkit	22	294
Hugo Plus 7.0	165	295
PC Tools 1.0 pour Windows	161	296
Divers		
Larousse Dictionnaires	22	297
Pizzaz Plus	26	298
Replica	22	299

PUISSANCE MICRO

Publié chaque mois, le répertoire Puissance Micro recense tous les produits testés par *SVM* et *Soft & Micro*. Un panorama de près de 200 matériels et logiciels qui donne une vue objective de l'offre actuelle en matière de micro-informatique. En ce qui concerne les micro-ordinateurs et les périphériques, nous avons retenu tous les modèles ayant donné lieu à publication d'un banc d'essai depuis trois mois. Pour les logiciels, nous avons élargi cette durée à six mois. Dans tous les cas, nous avons exclu les produits annoncés en avant-première non encore commercialisés.

Famille de produit.

Nom du produit.

Nouveauté.

La note.
★★★★★ à éviter
★★★★★ trop d'imperfections
★★★★★ honorable
★★★★★ bon choix
★★★★★ excellent

Elle tient compte à la fois des performances techniques, de la qualité et du prix du produit.

Bref descriptif du produit, indiquant ses particularités, ses points forts et ses points faibles.

Spécifications techniques.
Pour les micros : le microprocesseur, la forme du boîtier, la mémoire vive et la capacité du disque dur du modèle testé, le type d'écran pour les portatifs.
Pour les périphériques : l'environnement et les spécificités propres à chaque famille.
Pour les logiciels : l'environnement, la configuration matérielle minimum, la mémoire vive requise et éventuellement l'occupation sur disque dur et d'autres contraintes techniques particulières.

Le prix TTC approximatif (en version de base pour les micro-ordinateurs).

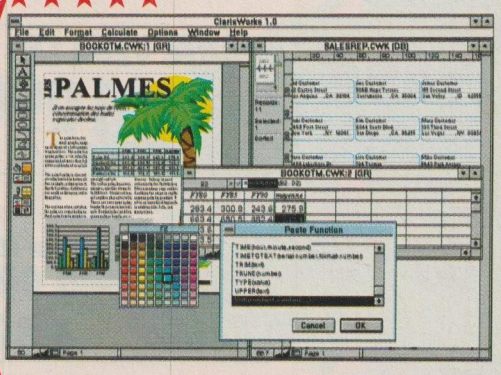
Le numéro de *SVM* ou *Soft & Micro* dans lequel le test a été publié.

Le distributeur en France.

INTÉGRÉS

Ⓝ Claris Works 1.0

★★★★★



Associant dans la même feuille de travail tableur, traitement de texte, gestion de fichier, création graphique et module de communication, cet intégré issu de l'univers Macintosh fait une démonstration de convivialité à Windows.

PC 386 SX / Windows / 2 Mo / 3 Mo sur le disque dur. Environ 2 350 F TTC.

CLARIS

Essai : SVM 104.

L'index

MICROS
PC 386
PC 486
Portatifs PC
Macintosh
PÉRIPHÉRIQUES
Imprimantes
LOGICIELS
Traitement de textes et accessoires
Tableurs
Gestion de fichiers, SGBD
Logiciels intégrés
PAO - PréPAO
Dessin
Traitement d'images
Multimédia, présentation
Communication
Utilitaires
Programmation
Gestion
Outils personnels

CASH&GO

Ouverture d'un 3e dépôt CASH&GO en Seine Saint-Denis (93). Tél: (1) 48.57.35.45

PRIX TTC

CONSULTEZ NOS OFFRES SPÉCIALES D'OUVERTURE!
Surplus de stocks, fins de séries, expositions, adjudications, matériels neufs ou d'occasion.

CASH&GO - 5, rue Marcel Paul - 95870 BEZONS - Tél. : 39.47.53.00
Ouvert du Mardi au Samedi de 10h. à 19h30

CASH&GO, 38 rue de Turin 75008 PARIS Tél.: (1) 45.22.51.00
Fax: (1) 45.22.48.72 - Ouvert du Mardi au Samedi de 10h. à 18h30

LASER 4 PPM OKI 410 — **4390F**

JET D'ENCRE HP 550 C COULEUR — **4890F**

L'AFFAIRE DU MOIS

Nous consulter pour prix mémoires — **4990F**

386 DX 40MHz - 128 Ko cache - D. Dur 110Mo - écran SVGA couleur 1024 x 768 (sans RAM)

DISQUE DUR AMOVIBLE SYQUEST — 44Mo **1890F** — 88Mo **2190F**

SOUND BLASTER II — **695F**

DISQUES DURS IDE

80Mo	1250F
120Mo	1390F
170Mo	1590F
260Mo	2090F
340Mo	2690F
1,2Go	8890F

DISQUES DURS RLL

30Mo	550F
70Mo	990F

cadeau contrôleur

DISQUES DURS

42Mo SCSI	650F
70Mo SCSI	990F

cadeau contrôleur

DISQUE DUR 110Mo ESDI cadeau contrôleur — **1150F**

MONITEUR SVGA Couleur 1024X768 — **1695F**

CARTE VESA LB VGA 1Mo + IDE + MULTI 1/O — **1090F**

CARTES MÈRES

386 SX33	630F
386 DX40/128K	1090F
486 SX25	1495F
486 DX33/256K	3490F
486 DX250/256K	4290F
486 DX266/256K	4990F

SCANNERS PRIMAX WINDOWS + OCR

32 Niv./Gris	790F
256 Niv./Gris	1190F

MONITEUR 17 " SVGA Couleur — **5750F**

DISQUETTES par 100

720Ko	2,99F
1,44Mo	5,89F

LAPTOP EPSON 640Ko 2 Lecteurs — **990F**

LECTEUR CD ROM MITSUMI — **1495F**

...OU ENCORE :

- DOS 5.0	250F
- Windows 3.0	250F
- Souris graphique	79F
- Jeux PC/Amiga	90F
- Imprimante 80 col.	590F
- 80286 complet	1890F
- Joysticks	79F
- DATASWITCHS	180F

LECTEUR 1,44Mo 310F
CLAVIER 102T 160F
MINITOUR 180W 360F

JET D'ENCRE Brother HJ 100 (BJ 10 EX) — **1590F**

MATERIEL A REVISER (Non garanti)

- Disques durs	150F
- Cartes mères	70F
- Cartes VGA	50F
- Cartes E/S	30F
- Imprimantes	180F
- Alimentations	80F

Et des centaines d'autres produits...

ONDULEURS

350VA	990F
500VA	1190F

BAC F/F Pour HJ 100 ou BJ 10EX — **390F**

▲ MATERIEL NEUF ■ MATERIEL D'EXPOSITION

Matériels neufs garantis 3 mois - Autres matériels garantis 1 mois

Bon de commande à retourner accompagné de votre règlement à :

CASH&GO - 38, rue de Turin - 75008 PARIS - Tél. : 45.22.51.00

NOM : .....
Sté : .....
Adresse : .....
.....
Code postal : ..... Ville : .....
Tél. (indispensable) : .....

Je désire recevoir la commande ci-dessous :

Désignation	Prix	Qté	Total
Forfait port jusqu'à 5 Kg,			+60Frs
au delà : Expédition en port dû, TOTAL TTC			

Je règle la totalité par chèque à l'ordre de C.D..

Signature :

PM 10/93

TRIEDRE (1) 30.76.31.19

NOS ENGAGEMENTS DE PROFESSIONNEL DE LA VPC
Livraison sous 24/48H sur la majorité de nos produits
Satisfait ou remboursé sous 15 jours
Facilités de commande
Débit de votre paiement qu'après expédition du colis

PCWay SA ...LES OFFRES PRIVILEGES

3615 SEM CENTRE COMMERCIAL INFORMATIQUE

Nouvelle gamme HP Vectra VL

HP Vectra 486/25 VL
Processeur 486SX25 Mhz, Ram 4 Mo extensible à 32 Mo, Disque dur 120 Mo, carte SVGA local bus accélérée, 2 ports série, 1 port parallèle, 1 port souris, 4 slots 16 bits disponibles, souris, claviers 102 touches, MS-DOS 6.0, Windows 3.1 Ecran HP VGA couleur.
Garantie 3 ans dont 1 an sur site.

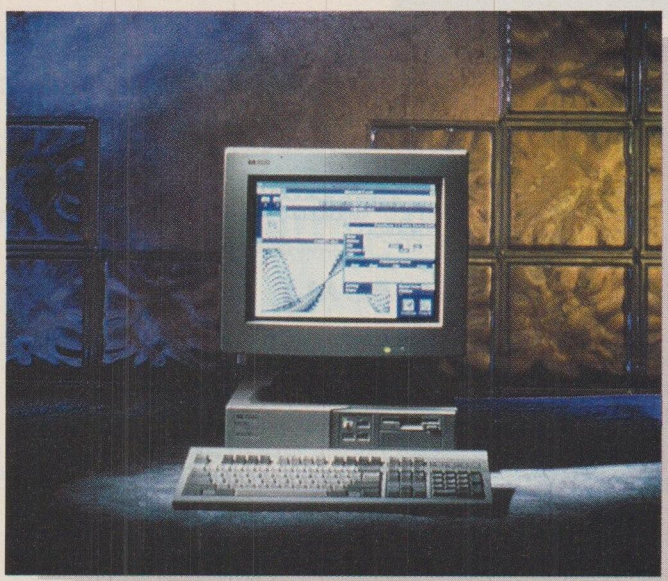
8 420 HT 9 986 TTC

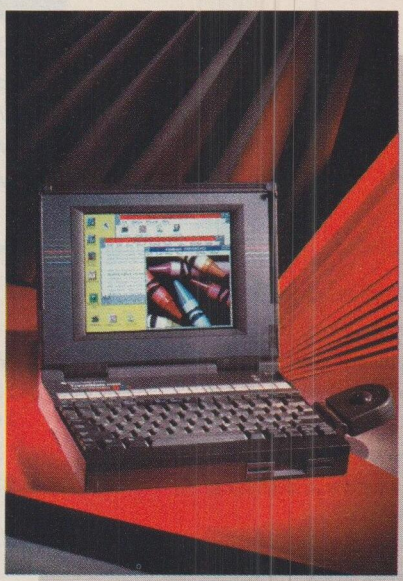
Texas Instruments TM 4000DX2/50

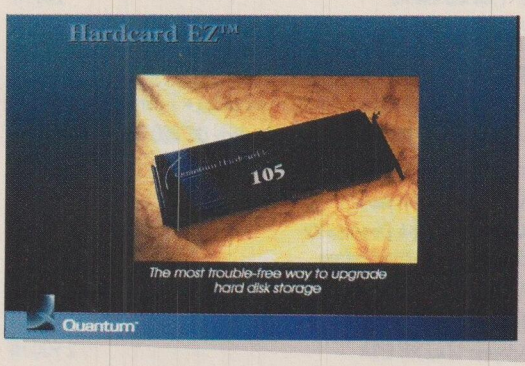
Le TM 4000 DX2/50 couleur matrice active est le dernier né de la gamme.
Processeur Intel 80486DX2 à 50 Mhz, Ram 4 Mo extensible à 8 ou 20 Mo, Ram vidéo 1 Mo, Disque dur 200 Mo, Ecran matrice active 256 couleurs, 3 à 4 heures d'autonomie. MS-DOS 6.0, Windows 3.1, Microsoft BallPoint et utilitaires Texas. Garantie 1 an.

Jusqu'au 30/09/93, nous vous offrons une MicroMARC Texas Instruments pour l'achat d'un TM 4000DX2/50 couleur.

29 990 HT 35 568 TTC







QUANTUM Hardcard EZ™ 105 Mo

Quel que soit le disque dur installé dans votre PC (IDE, MFM, SCSI...), il suffit d'enficher la Hardcard dans un slot 16 bits. Pas de manipulations fastidieuses, elle se configure automatiquement. Temps d'accès 17 ms, taux de transfert jusqu'à 1,4 Mo/s. Totale compatibilité avec tous les PC. Garantie 2 ans.

990 HT 1 174 TTC

SupraFaxModem V32bis LC

Faxez vos documents ou envoyez vos fichiers directement sous Windows ou Dos. Puissant : jusqu'à 14400 bps en mode télécopie et 57600 bps en mode modem. Convivial : grâce aux logiciels en version française Winfax (Windows) ou Faxtools (Dos) de BVRP Software. Offre spéciale valable dans la limite des stocks disponibles. Garantie 5 ans.

1 680 HT 1 992 TTC

PC WAY est revendeur agréé Hewlett Packard, Texas Instruments, Quantum et exclusif SupraFaxModem : un gage de compétence.

Service lecteurs n°122

COMMANDE : (16) 88 78 87 99 - FAX : (16) 88 78 87 97 - LIGNE TECHNIQUE : (16) 88 78 87 86

TAPEZ 3614 MACWAY PCWAY France SA 1, rue de la Rivière LINGOLSHEIM – 67833 TANNERIES CEDEX

BD – SN – Cette parution annule toutes les autres – Photos non contractuelles – Sauf erreurs typographiques

NOS ENGAGEMENTS DE PROFESSIONNEL DE LA VPC
Livraison sous 24/48H sur la majorité de nos produits
Satisfait ou remboursé sous 15 jours
Facilités de commande
Débit de votre paiement qu'après expédition du colis

PCWay SA — LE SPECIALISTE DU DISQUE DUR

3615 SEM — CENTRE COMMERCIAL INFORMATIQUE

Disques Durs

CONNER 3.5" – Garantie 2 ans

•IDE AT BUS INTERNE

CP 30084E	85 Mo	1 100 HT	1 305 TTC
CP 30104H	120 Mo	1 390 HT	1 649 TTC
CP 30174E	170 Mo	1 400 HT	1 660 TTC
CP 30254	250 Mo	1 680 HT	1 992 TTC
CP 3544	510 Mo	5 612 HT	6 656 TTC

QUANTUM 3.5" – Garantie 2 ans

•IDE AT BUS INTERNE

127 AT/IDE	1 250 HT	1 483 TTC
170 AT/IDE	1 340 HT	1 589 TTC
240 AT/IDE	1 590 HT	1 886 TTC
525 AT/IDE	4 370 HT	5 183 TTC

DISQUES SCSI MICROPOLIS – Garantie 5 ans

•FORMAT 3.5"

1 Go	6 800 HT	8 065 TTC
1,7 Go		☎

•FORMAT 5.25"

2,07 Go	14 900 HT	17 671 TTC
3,02 Go	18 900 HT	22 415 TTC
En boitier externe	+ 400 HT	+ 474 TTC
Connectique sur port parallèle	+ 550 HT	+ 652 TTC

DISQUES SCSI QUANTUM 3.5" – Garantie 2 ou 5 ans

85 Mo	1 290 HT	1 530 TTC
170 Mo	1 500 HT	1 779 TTC
240 Mo	1 950 HT	2 313 TTC
525 Mo	4 590 HT	5 444 TTC
1 Go	6 700 HT	7 946 TTC
1,2 Go	7 500 HT	8 895 TTC

Une épreuve insurmontable ?

Pas de panique, installer un disque dur sur un PC n'est pas une épreuve réservée aux informaticiens chevronnés. Questionnez notre service technique sur les possibilités d'extension de votre PC, nous sommes là pour ça. Nous joignons à nos disques durs une procédure d'installation simple et claire, avec les caractéristiques complètes des disques.

Disques Amovibles

DISQUES AMOVIBLES "SYQUEST™"

L'incontournable disque amovible Syquest™, rapide, économique, fiable, pratique. Bref indispensable...

Lecteur Syquest externe et sa cartouche 44 Mo	**2 250 HT**	**2 669 TTC**
Connectable sur port parallèle	2 690 HT	3 190 TTC
La cartouche pour Syquest 44 Mo	330 HT	391 TTC
Lecteur Syquest 88C externe et sa cartouche 88 Mo	**2 750 HT**	**3 262 TTC**
Lit et écrit les cartouches 44 Mo		
Connectable sur port parallèle	3 300 HT	3 913 TTC
La cartouche pour Syquest 88 Mo	490 HT	581 TTC
Pronote 42 Mo	**3 364 HT**	**3 990 TTC**
Petit 4,5x21,7x8,9cm. Plus rapide que votre disque dur, temps d'accès 14,5ms. Pratique, se branche sur le port parallèle. Avec sa batterie interne, il fonctionne 2 à 3 heures en lecture-écriture continue, 6 heures avec un économiseur de disque.		
La cartouche 42 Mo	530 HT	629 TTC

DISQUES AMOVIBLES MAGNETO-OPTIQUES

Le média magnéto-optique a l'avantage d'être d'abord ré-inscriptible et surtout vous garantit une totale sécurité de vos archivages. Il est préférable de le connecter sur une carte SCSI (de type 1542C) pour un meilleur taux de transfert de données. Toutefois vous pouvez l'installer sur le port parallèle de votre PC ou portable avec le boîtier Trantor. Nous vous le proposons en boîtier externe avec alimentation 220V livré avec câbles secteur et connection SCSI.

Lecteur IBM magnéto-optique 128 Mo	**5 750 HT**	**6 820 TTC**
Temps d'accès 40 ms, Format 3,5".		
La cartouche optique 128 Mo Verbatim	199 HT	236 TTC
Lecteur SONY magnéto-optique 600 Mo	**14 500 HT**	**17 197 TTC**
Temps d'accès 85 ms, Format 5,25"		
Lecteur PINNACLE magnéto-optique 600 Mo	**19 900 HT**	**23 601 TTC**
Le plus rapide du marché, Temps d'accès 19 ms, Format 5,25"		
La cartouche optique 600 Mo	569 HT	675 TTC

Tous nos disques et cartouches sont 100 % compatibles avec tous les lecteurs du marché

Archivage

Le coût du mégaoctet sauvegardé le plus faible... 5 centimes le Mo !

Lecteur DAT WANGTEK 2 Go	**8 400 HT**	**9 962 TTC**
Kit complet en boîtier externe, avec une carte SCSI Adaptec 1522. Logiciel de sauvegarde Sytos Plus version 1.32 française.		
La cartouche DAT 2 Go Verbatim	99 HT	117 TTC

Lecteur CD-ROM

TOSHIBA XM3401B interne	**3 364 HT**	**3 990 TTC**
Mécanique 4ème génération, interface SCSI 2, taux de transfert 330 Ko/s, Temps d'accès 200 ms, compatible Photo CD Multisessions. Accepte les CD audio standards, compatible Microsoft MPC-Multimédia. Prêt à l'emploi, livré avec carte SCSI, câbles, documentation et drivers en français.		
Module multimédia de traitement Photo CD	**490 HT**	**581 TTC**
Comprend 3 logiciels en français : PhotoVision (visualisation de photo CD), Slide Show (création d'animation photos et sons), un logiciel de gestion des documents photo et un CD de démo.		
MITSUMI interne	**1 170 HT**	**1 387 TTC**
Compatible Photo CD Multisessions, accepte les CD audio standards, Compatible Microsoft MPC-Multimédia, prise casque, sortie audio.		

Lecteurs de disquettes

MITSUMI 3,5" 1,44 Mo interne	240 HT	285 TTC
MITSUMI 5,25" 1,2 Mo interne	310 HT	368 TTC

Interfaces

Carte contrôleur AT BUS (2 disques + 2 lecteurs + 2 séries + 1 parallèle)	115 HT	136 TTC
Carte accélératrice cache 2 Mo IDE Promise Technology DC 200 Nouveau modèle		☎
Carte accélératrice IDE local bus Vesa	415 HT	492 TTC
Carte SCSI Adaptec 1522 ISA seule	550 HT	652 TTC
Carte SCSI Adaptec 1522 ISA Direction Kit	990 HT	1 174 TTC
Avec drivers. Idéale pour SyQuest, Magéto-optiques...		
Carte SCSI Adaptec 1542C ISA seule	1 390 HT	1 649 TTC
Carte SCSI Adaptec 1542C KIT ISA avec drivers Dos, Novell...	**1 650 HT**	**1 957 TTC**
Carte SCSI Adaptec 1742 KIT EISA	2 900 HT	3 439 TTC
Trantor T338	590 HT	700 TTC
Boîtier permettant de connecter tout périphérique SCSI sur le port parallèle de tout compatible et permet la connection simultanée d'une imprimante (idéal pour les portables).		
Trantor T348	**1 260 HT**	**1 494 TTC**
Mêmes caractéristiques que le T338 mais 2 fois plus rapide.		

LA PROMO DU MOIS

Lecteur CD-ROM TOSHIBA XM3401B interne
Le plus performant des CD-ROM actuels
Kit complet prêt à l'emploi.

3 364 HT 3 990 TTC

COMMANDE : (16) 88 78 87 99 - FAX : (16) 88 78 87 97 - LIGNE TECHNIQUE : (16) 88 78 87 86

La nouvelle gamme HP Vectra VL

HP Vectra 486/25 VL	6 950 HT	8 243 TTC
Processeur Intel 486SX à 25 Mhz, Ram 4 Mo extensible à 32 Mo, Disque dur 120 Mo.		
HP Vectra 486/33 VL	9 750 HT	11 564 TTC
Processeur Intel 486DX à 33 Mhz, Ram 4 Mo extensible à 32 Mo, Disque dur 120 Mo.		
HP Vectra 486/66 VL	12 900 HT	15 299 TTC
Processeur Intel 486DX2 à 66 Mhz, Ram 4 Mo extensible à 32 Mo, Disque dur 240 Mo.		
En standard : 2 ports série, 1 port parallèle, 1 port souris, 4 slots 16 bits disponibles,		
Carte SVGA local bus accélérée, Souris, Clavier 102 t., MS-DOS 6.0, Windows 3.1.		
Ecran HP VGA	1 850 HT	2 194 TTC
Ecran HP SVGA	2 400 HT	2 846 TTC

Notebooks Texas Instruments™

Nous nous alignons sur les prix les plus bas!

TM 4000 WinSLC/25-80	9 990 HT	11 848 TTC
Processeur 80486SLC à 25 Mhz, Ram 4 Mo extensible à 6 Mo, Disque dur 80 Mo		
TM 4000 WinDX2/50-200	22 990 HT	27 266 TTC
Processeur 80486DX2 à 50 Mhz, Ram 8 Mo extensible à 20 Mo, Disque dur 200 Mo. Le plus rapide du marché.		
TM 4000 WinSX/25-120 Color	17 990 HT	21 336 TTC
Processeur 80486SX à 25 Mhz, Ram 4 Mo extensible à 20 Mo, Disque dur 120 Mo		

IMPRIMANTES

Hewlett Packard

HP Deskjet 510	1 790 HT	2 123 TTC
HP Deskjet 500 couleur	2 790 HT	3 309 TTC
HP Deskjet 550 couleur - EN PROMOTION -	3 750 HT	4 448 TTC
HP LaserJet 4	9 500 HT	11 267 TTC
HP LaserJet 4M	12 800 HT	15 181 TTC
Câble de connection	50 HT	59 TTC

Machines bénéficiant de la garantie HP France de 3 ans

SupraFaxModem

SupraFaxModem 24/96i interne	490 HT	581 TTC
Fax : jusqu'à 9600 bps en émission et 4800 bps en réception (V29 et V27ter) Modem : jusqu'à 2400 bps (V21, V22, V22bis, V42, V42bis) Protocole de correction MNP2-5, MNP10, 100% compatible Hayes.		
SupraFaxModem Plus externe	1 190 HT	1 411 TTC
Fax : jusqu'à 9600 bps en émission/réception (V29 et V27ter) Modem : jusqu'à 2400 bps (V21, V22, V22bis, V42, V42bis) Protocole de correction MNP2-5, MNP10, 100% compatible Hayes. Minitel : 1200/75 bps (V23)		
SupraFaxModem V32bis interne	1 890 HT	2 242 TTC
SupraFaxModem V32bis externe	2 690 HT	3 190 TTC
Fax : jusqu'à 14 400 bps en émission/réception (V17, V29 et V27ter) Modem : jusqu'à 57 600 bps (V21, V22, V22bis, V32, V32bis, V42, V42bis) Protocole de correction MNP2-5, MNP10, 100% compatible Hayes, afficheur digital.		
SupraFaxModem V32bis LC externe	1 680 HT	1 992 TTC
Identique au V32bis mais sans afficheur digital.		

Livrés complets avec alim. 220V, prise téléphone, câbles de connection sur port série et logiciel Winfax (Windows) ou Faxtools (Dos) en version française. Fonctionnalités de Winfax et Faxtools : émission/réception en tache de fond sous Windows ou Dos à partir de toute application, mailing personnalisé, page de garde, émission différée, consultation et capture d'écran minitel (pour le SupraFaxModem Plus)...

Scanners couleur

UMAX UC-840-PC	6 500 HT	7 709 TTC
Scanner à plat A4, Haute Résolution 800 dpi, 24 bits, **16,8 millions de couleurs**, 3 passes, Carte interface SCSI bus AT, Câble SCSI, Drivers Image In et Photostyler.		
UMAX UC-1200SE-PC	16 300 HT	19 332 TTC
Scanner à plat A4, Très Haute Résolution 1200 dpi, 30 bits, **1 milliard de couleurs**, 1 passe, Carte interface SCSI bus AT, Câble SCSI, Drivers Image In et Photostyler.		
ADF Adaptateur pour transparents	2 990 HT	3 546 TTC
Image In SCAN & PAINT PLUS COLOR (Version française)	1 680 HT	1 992 TTC
Photoshop 2.5 (Version française)	3 500 HT	4 151 TTC

LA MICRO-INFORMATIQUE EN TOUTE CONFIANCE DE HEWLETT-PACKARD

HELWETT-PACKARD ne vous propose que des PC d'une performance exceptionnelle pour un prix abordable. Ils ont été conçus dans un esprit d'ergonomie, vous faisant bénéficier d'un confort rare. Les nombreux processeurs de mise à niveau incluent notamment OverDrive™ d'Intel à technologie Pentium™. Avec les applications Windows, vous apprécierez la vitesse et les possibilités graphiques grâce au système vidéo sur bus local. Travailler sous Windows devient véritablement un plaisir. Sans compter que les ordinateurs Hewlett-Packard bénéficient d'une garantie de 3 ans dont 1 an sur site et du meilleur service après-vente du monde.

DES NOTEBOOKS PARFAITS POUR WINDOWS

Optimisés pour fonctionner en environnement Windows, les TravelMate Texas Instruments intègrent un nouvel écran VGA de 64 niveaux de gris offrant un contraste plus important et une vitesse de rafraîchissement plus élevée, quant aux TravelMate couleur, la résolution de leur écran est de 640x480 en 256 couleurs pour une technologie matrice passive 2ème génération. Ne pesant que 2,5kg et épais de 4,5cm, il sont livrés en standard avec MSDOS 5.0, Windows 3.1, les logiciels Battery Pro, Battery Gauge, et une souris Travel Point. Ils disposent d'une autonomie d'utilisation de 4 à 5 heures. Les possibilités d'extension sont multiples. Garantie 1 an.

Texas Instruments

MICROWRITER 5 ppm (laser)	4 207 HT	4 990 TTC
MICROWRITER PS23 5 ppm (laser)	5 050 HT	5 989 TTC
2 Mo de RAM, 23 polices Postscript, connection simultanée entre PC et Mac.		
1 Mo supplémentaire	300 HT	356 TTC
MICROMARC (jet d'encre)	1 930 HT	2 289 TTC
300 caractères/s, 300 dpi, 2 fois plus rapide que ses concurrentes, cartouche 1200 copies Coût de page le plus bas (21cts)		

Imprimantes garanties 1 an

Communication

Djinn, un produit France Telecom	3 990 HT	4 732 TTC
Offrez à votre micro-ordinateur un répondeur-enregistreur, un fax, un minitel. Modes supportés : V21, V22, V22bis, V23, V27ter, V29, compression MNP5. Fax 9600 bps en émission-réception. Agréé PTT.		

Extensions mémoire

SIMM 1Mo 3 puces		☎
SIMM 1Mo 9 puces		☎
SIMM 4Mo 9 puces		☎
Adaptateur SIMM / SIPP	15 HT	17 TTC
Carte Mémoire RAMPAT 2 Mo (extensible à 16 Mo)		☎
Compatibles avec toutes les machines à base de 286, 386 et 486. Nous sommes en mesure de vous proposer des extensions mémoires pour tous les ordinateurs du marché. Veuillez nous contacter.		

Consommables

Toner pour HP 4/4M	660 HT	783 TTC
Cartouche double capacité Deskjet 500/510	170 HT	202 TTC
Cartouche double capacité Deskjet 500C/550C	190 HT	225 TTC

Autres marques disponibles. Veuillez nous contacter.

Onduleurs AGDE

Des onduleurs intelligents pour la protections des PC et des réseaux. Gestion par microprocesseurs, interface DB9 pour tout type de communication. Fabrication Française. Garantie 1 an sur site.

Onduleur XCA 250VA	1 290 HT	1 530 TTC
Onduleur XCA 500VA	1 990 HT	2 360 TTC
Onduleur XCA 800VA	2 990 HT	3 546 TTC

Service lecteurs n°123

Vous pouvez commander par téléphone, par courrier, par télécopie , par MINITEL . Les prix correspondent à un paiement comptant, un escompte est déjà déduit. Vous pouvez payer par Carte Bleue, Carte Visa-Mastercard, Chèque bancaire / postal, et par mandat. Nous pouvons financer vos achats aux meilleurs taux grâce à notre organisme de leasing. Nous ne débitons qu'après envoi du colis. Nous majorons de 7% pour tout paiement différé. **Vous êtes livré sous 24/48H pour les produits en stock et sous 10 jours pour les autres** (délais à faire confirmer par nos commerciaux). Vous disposez de 15 jours calendaires pour nous adresser vos réclamations. Nous facturons l'expédition à un coût forfaitaire de 80 F HT (envois inférieurs à 10 kg) incluant l'assurance pour la France et la Corse. Nous livrons également à l'Etranger par DHL. **Ce document n'a aucun caractère contractuel.**

PCWay
La sécurité en direct

TAPEZ 3614 MACWAY CB **PCWAY France SA** 1, rue de la Rivière **LINGOLSHEIM – 67833 TANNERIES CEDEX**

BD – SN – Cette parution annule toutes les autres – Photos non contractuelles – Sauf erreurs typographiques

Distribution directe – service et conseil en informatique & électronique – Ouvertt du Lundi au Samedi de 10 h 00 à 19 h 30 sans interruption

BOVO DATA Systeme.
136, av. de St OUEN
75018 PARIS – Métro Pte de St OUEN
Tél : 42 28 99 09/ Fax : 42 28 77 60

ORCHID

BOVO DATA Systeme.
4, rue Gustave Flaubert
75017 PARIS – Métro TERNES
Tél : 43 80 61 62 / Fax : 43 80 61 60

ORCHID

BOVO DATA Systeme.
4, rue Théodore de Banville
75017 PARIS – Métro TERNES
Tél : 43 80 61 62 / Fax : 43 80 61 60

ORCHID

Revendeur - Distributeur... N'hésitez pas à nous contacter (vente en gros et détail) – Commande par correspondance appelez-nous – Tous nos prix sont T.T.C.

PROMO VESA 486 DX 33

- VESA 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 2 Local Bus Vesa
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA VLB 1Mo ext. à 2 Mo (accélérateur sous Windows 3.1-16 M.Coul.)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

(DX 50 + 990) (DXII 66 + 1500)

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	9048	9868
175 Mo	9440	10340
210 Mo	9961	10861
340 Mo	10875	11775

PROMO 386 SX 33

- 386 SX 33
- 2 Mo de RAM ext. 16 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 512 Ko
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
40 Mo	4070	4934
80 Mo	4420	5280
105 Mo	4530	5378
120 Mo	4640	5485

PHOTO : S. BROUSSAUD

ST 386 DX 33 (DX 40 + 200 F)

- 386 DX 33 Cache 128 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	5671	6474
175 Mo	6055	6859
210 Mo	6502	7297
340 Mo	7387	8183

KT 486 SX 25 (SX 33 + 500 F)

- 486 SX 25 Cache 128 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	6346	7150
175 Mo	6729	7533
210 Mo	7170	7965
340 Mo	8057	8852

VESA ORCHID 486 DX 33

- ORCHID 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 2 Local Bus Vesa
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- Fahrenheit VLB 1Mo ext. 2 Mo (accélérateur sous Windows 3.1-16 M.Coul.)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

(DX 50 + 990) (DXII 66 + 1500)

	SVGA Coul. 14"(1024x768) N.E.	17" Multiscan 1280x1024 N.E
120 Mo	12239	15451
175 Mo	12881	15870
210 Mo	13284	16255
340 Mo	14261	17221

486 DX 33 CAO - DAO - PAO

- 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	7885	8688
175 Mo	8269	9072
210 Mo	8694	9389
340 Mo	9580	10275

OPTION AVEC CONFIGURATION

2 ème lecteur	+390	Pack. DOS 6 OU 5		SVGA Trident 512 Ko	-300
1 Mo RAM	+370	+ Windows 3.1	+990	SVGA Trident 1 Mo	-220
MS DOS 6 OU 5 (VF)	+450	Disque dur 40 Mo	-550	15"Samsung 1024x768	+1100
Work 2 sous Windows	+1750	Disque dur 80 Mo	-200	15"MAG1280x1024	+1700

OPTION SPECIAL - CAO - DAO - PAO

Elite VESA 486 DX (Local Bus)	+350
Boîtier Grand Tour	+550
SVGA Non Entrelacé	+300
SVGA Multiscan/Multisych	+250

CAO – DAO – PAO:
Tous les systèmes en demonstration.
Consultez-nous pour testez sur rendez-vous...

CARTES MERES

386 SX 33 ext. 16 Mo	660
386 DX 40 128 Ko ext. 32 Mo	980
486 SX 25 128 Ko ext. 32 Mo	1520
486 SX 33 128 Ko ext. 32 Mo	1920
486 DX 33 256 Ko ext. 32 Mo	3150
486 DX 50 256 Ko ext. 32 Mo	4120
486 DXII 66 256 Ko ext. 32 Mo	4850
Elite 2 VESA (Local Bus)	+350
avec support Pentium P24T	

DISQUES DURES

40 Mo ATBUS 28 ms	785
80 Mo ATBUS 18 ms	1150
120 Mo ATBUS 16 ms	1270
175 Mo ATBUS 16 ms	1450
210 Mo ATBUS 14 ms	2180
250 Mo ATBUS 14 ms	2350
330 Mo ATBUS 14 ms	2650
330 Mo SCSI 14 ms	4750
660 Mo SCSI 14 ms	8700
1 Go SCSI 14 ms	10250

LECTEURS / MEMOIRES

Lect. 3"1/2 - 1.44	395
Lect. 5"1/4 - 1.2	395
256 Ko Simm – 70 ns	190
1 Mo Simm 70 ns	390
4 Mo Simm 70 ns	1500
1 Mo Sipp 70 ns	420
M 41256 70 ns	30
M 44256 70 ns	65
M 51100 70 ns	65

VENTE PAR CORRESPONDANCE : APPELEZ-NOUS...

CARTES GRAPHIQUES

VGA 512 Ko ext. 1 Mo	320
VGA Trident 1 Mo	460
SVGA 16 M de coul. + accélérateur Windows 1Mo	
Haute résolution:	
- 1280x1024 256 Coul.	
- 800x600 64 Ko Coul.	
- 480x640 16 M. Coul.	790
Vesa Local Bus 16 M. Coul. ET4000	1200

MONITEURS

14" VGA Monochrome	820
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28	1790
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28 N.E	2240
14" Sony 1420 Coul. 640x480	2595
14" Sony 1404 Coul.1024x768 N.E	3800
17" 1280x1024 Multiscan N.E	6100
17" Mag 1280x1024 Tinitron	6800
17" Nec 5FG N.E	11480
17" Sony Multiscan N.E	8396
20" Sony Multiscan 1280x1024 N.E	17400

CLAVIER/SCANNER/SOURIS

Clavier 102 tch. AZERTY	170
Scanner N&B 32 Gril.	929
Scanner 256 Coul. / 256 Gril. (format : PCX, GIF, TIF)	2460
Scanner Logitec 16 M de Coul.	3600
Souris 3 Boutons + Tapis	170

COPROCESSEURS

80 387-25 SX	420
80 387-33 SX	490
80 387-33 DX	550
80 387-40 DX	620

MULTIMEDIA SOUND

SOUND BLASTER Delux 2	720
SOUND BLASTER PRO Delux	1190
SOUND BLASTER PRO+CD-ROM	2750
SOUND BLASTER Sound Blaster 16 ASP	1650
Wave Blaster	1620
Midi Kit Cake Walk (Win. 3.1)	520
Video Blaster	2610
Video Marker	2950
Haut Parleur Stéréo	350
CD Double vitesse Panasonic	2250

MODEM - FAX

Minitel V23 agréer PTT	750
Modem / Fax 2400/9600 émulation Minitel sous Windows 3.1	850

MULTIMEDIA PC-IMAGE

Nouveau produits, image de télévision dans votre Micro (capturer, mise en page, enregistrer/magnétoscope): en démonstration

PC-Turner	1040
PC- Image II	2962
PC-Image 24	3400
PC-Image Pro	N.C.
PC-TV	1450

CONTROLEUR / INTER.

IDE ATBUS2FD/2HD	150
IDE ATBUS 2FD/2HD + 2 série - 1 // - 1 jeu	190
SCSI 2FD/2HD 8 Bits	990
IDE + SCSI 2FD/2HD 16 Bits	1200
IDE + 2FD/4HD + Cache 1 Mo ext. 16 Mo SCSI + 2FD/4HD	1390
SCSI + 2FD/4HD cache 16 Mo	1650
2 série, 1 parallèle	130
Adaptec SCSI VLB	2350

SUPER PRODUITS ORCHID

ORCHID

PROS II S 1 Mo 32768 Coul.	890
Fahrenheit 1 Mo 16 M. Coul.	1665
Fahrenheit VLB 1 Mo ext. 2 Mo 16M. Coul.	1895
Fahrenheit VA/VLB ext. 2 Mo 16M. Coul. + Micro.	1990
Fahrenheit P9000 Orchid 16M. Coul.	3450
486DX33- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	3795
486DX50- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	5095
486DX2/66- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	5450
Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 2S/1P/1J	650

IMPRIMANTES

LC 24-100 MONO	1687
LC 24-22 MONO	2075
LC 24-200 COUL	2559
XB 24-200 COUL	4402
XB 24-250 COUL	4984
SJ 144 Jet d'encre	3820
LS 5 Laser	5218
LS 5 EX Laser	6308
LS 5 TT Laser	9036
SP 1900 9 Aig.	1240
SL 92 24 Aig.	1840
HP 510 jet d'encre mono	2350
HP 550 jet d'encre coul	4450
HP 4L Laser	4990
HP 4 Laser	11231
HP 4 m Laser	14450
BJ 10SX jet d'encre	1890
BJ 200 jet d'encre	2231
BJ 300 jet d'encre	3696
BJ 330 jet d'encre	4690
LBP 4 lite laser	4200

Distributeur exclusif PC-IMAGE

BovoDATA Systeme

Garantie un an pièce et main d'œuvre - Echange standard dans nos locaux – Frais port : 350 F TTC par configuration pour les ventes par correspondance – Commande administrative acceptée
Condition de paiement : comptant ou 50 % à la commande ou solde à l'enlèvement du matériel ou en contre remboursement – Expédition rapide

Service lecteurs n° 124

LOUKIS : (1) 46 66 06 38 PHOTOS NON CONTRACTUELLES - PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS – OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

PROGITEC

COMPAQ

IBM

Tandon

HEWLETT PACKARD

TOSHIBA

EPSON

Canon

Microsoft

saari

WordPerfect FRANCE

BORLAND

NOVELL

HP LASERJET 4L **3.595 FHT** (4263,67 TTC)

Des performances à un prix qui vous fera craquer

PROMOTION EXCEPTIONNELLE

dans la limite des stocks disponibles

NOUS AVONS NOTÉ POUR VOUS:

* 300 points par pouce associés à la Resolution Enhancement Technology (RET) et à l'encre Microfine (600 ppp visuel).
* Imprime jusqu'à 4 pages par minute.
* Le langage HP PCL 5 étendu.
* Elle bénéficie en standard de 1 Mo de mémoire et de la technologie d'extension mémoire HP, qui double la capacité mémoire (technologie MET).
* 26 fontes à taille variable.
* Economie de toner grâce à la fonction EconoMode.
* Fonction marche/arrêt intelligente- l'imprimante s'éteint automatiquement après 15 minutes d'attente.
* C'est la laserJet la plus petite et la plus légère jamais conçue.

Service lecteurs n°125

PROGITEC - 11 RUE DE LA GARE - 94230 CACHAN - TEL (1) 45 47 28 02

PC 386

Abyss 386 SX-33
★★☆☆☆
Pour 4 000 francs, on a finalement pas grand chose. Un PC qui manque de mémoire (1 Mo) et de capacité de stockage (40 Mo) et s'exclut donc du monde Windows. Des performances médiocres, surtout à l'affichage. Le fond est atteint ! Ce modèle a cependant du coffre et assez d'espace pour accueillir des disques durs supplémentaires.
AMD 386 SX-33 / mini-tour / 1 Mo / 40 Mo.
Environ 4 000 F TTC.
ABYSS
Essai : SVM 108.

Amstrad 7386 SX-40
★☆☆☆☆
Un clone bien triste : à l'essai, ses performances apparaissent médiocres. Pire, il révèle des problèmes de compatibilité et ne peut exploiter certains logiciels Windows. Il faut dire que ce micro est bien dénudé : il n'est équipé que du strict minimum, et encore !
386 SX-25 / compact / 1 Mo / 40 Mo.
Environ 6 000 F TTC.
AMSTRAD
Essai : SVM 107.

PC 486

AST Bravo 4-33S
★★★☆☆
On peut applaudir ses performances et particulièrement celles de l'affichage, ainsi que ses qualités de fabrication : ce Bravo est un bon milieu de gamme à un prix abordable. Mais ses capacités d'évolution sont malheureusement limitées.
486 SX-33 / bureau / 4 Mo / 180 Mo.
Environ 11 000 F TTC.
AST
Essai : S&M 99.

AST Premium SE 4-66 D
★★★★☆
Un serveur de haut de gamme, suréquipé. Avec une mémoire vive de 16 Mo et un disque dur de 1 Go, c'est un costaud. Son principal atout : un disque dur très rapide, ce qui lui permet de battre des records de performances.
486 DX2-66 / tour / 16 Mo / 1Go.
Environ 44 000 F TTC.
AST
Essai : S&M 99.

AST Premmia 4-66d
★★★★☆
Un micro puissant qui a de la ressource : une mémoire cache de 256 Ko, un disque dur SCSI avec un contrôleur doté de 4,5 Mo de mémoire cache et cinq connecteurs Eisa. Il est prêt à évoluer et est en mesure de recevoir un Overdrive Pentium.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 500 Mo.
Environ 55 000 FTTC.
AST
Essai : S&M 98

Brett 486 DX2-66
★★★☆☆
Premier de la classe : ce micro haut de gamme de la série Executive arrache les meilleures notes aux tests. Son disque dur bat tous les records de vitesse. Non content de ces exploits, le micro est prêt à évoluer, grâce notamment à cinq connecteurs libres dont deux pour bus local. Plus contestable, le prix relativement élevé.
486 DX2-66 / bureau / 8Mo / 320 Mo.
Environ 28 000 F TTC.
BRETT COMPUTERS
Essais : S&M 98, SVM 106.

Compaq Deskpro 4-33i
★★★★☆
Une valeure sûre qui réunit toutes les caractéristiques de base d'un bon ordinateur, et même plus avec ses fonctions sonores intégrées. Ce Deskpro travaille bien, même si, hélas, ce n'est pas toujours à une vitesse grand V.
486 DX-33 / compact / 8 Mo / 120 Mo.
Environ 11 000 F TTC.
COMPAQ
Essai : S&M 99.

Compaq Deskpro 5-66 M
★★★☆☆
Avec un 5 comme dans Pentium : ce Deskpro nouveau fait la démonstration du dernier né des processeurs d'Intel. Résultat : une vitesse accrue de 70 %. Les progrès se font surtout ressentir quand le coprocesseur entre en jeu. Pour le reste, le gain est moindre et finalement inférieur à ce qui était annoncé. Le prix est, en revanche, au-delà de ce qu'on imaginait. Cher Pentium, très cher Pentium !
Pentium 66 Mhz / bureau / 16 Mo / 510 Mo.
Environ 51 000 F TTC, sans écran.
COMPAQ
Essai : SVM 106.

Compaq Deskpro 66/M
★★★★☆
Voici le haut de gamme signé Compaq, du moins dans la lignée des processeurs 486. Ses résultats sont à la hauteur de ses ambitions, avec notamment un accès mémoire optimisé. Véritablement évolutif, il peut rejoindre ses grands frères Pentium.
486 DX2-66 / compact / 8 Mo / 240 Mo.
Environ 23 000 F TTC.
COMPAQ
Essai : S&M 99.

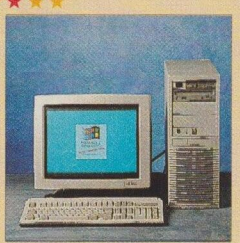
Compaq Deskpro M5-60
★★★☆☆
Une bête de course, mais dont on attendait encore davantage. Son Pentium à 60 Mhz et sa mémoire vive de 40 Mo laissaient présager quelques exploits. Ils sont aux rendez-vous pour certaines applications de calcul, mais globalement les résultats ne sont pas exceptionnels. L'affichage n'est pas à la hauteur ; et l'absence de bus local se fait cruellement sentir.
Pentium 60 Mhz / bureau / 40 Mo / 530 Mo.
Environ 71 000 F TTC.
COMPAQ
Essai : S&M 98.

Compaq Prolinea 4-66
★★★★☆
Une machine de qualité mais qui n'atteint pas les résultats qu'on pourrait espérer. Le bus local fait des prouesses en matière d'affichage, mais le disque dur se comporte fort moyennement.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 230 Mo.
Environ 20 000 F TTC.
COMPAQ
Essai : SVM 107.

Compaq Prolinéa 486-25 LB
★★★☆☆
Le Prolinéa 426-25 se renouvelle. En fait, un seul changement, mais d'importance : il accroît nettement les performances avec son bus local Vesa pour la vidéo. Mais ce modèle souffre de limites au niveau de l'évolutivité : pas d'emplacement pour le Pentium, ni pour une mémoire cache externe. Attendons la prochaine édition !
486 SX-25 / compact / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 11 500 F TTC.
COMPAQ
Essai : SVM 108.

Compuadd 466 DX2-MD
★★★☆☆
Ce PC haut de gamme a une spécialité : les applications graphiques. Il doit ce talent à sa carte vidéo Diamond Viper sur bus local, pilotée par un processeur Weitek et dotée de 2 Mo de mémoire. Excellents résultats à l'affichage, réalisé sur un écran 17 pouces de qualité. Le disque dur est un peu léger par rapport au reste.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 80 Mo.
Environ18 000 F TTC.
COMPUADD
Essai : SVM 106.

Dec Alpha AXP-150
★★★☆☆



Encore de la micro, ou déjà de la mini-informatique ?... Ce modèle de Dec, avec son processeur Risc 64 bits à 150 Mhz, sème en effet le doute. D'ailleurs, il est en mesure de faire tourner les systèmes d'exploitation des grands (VMS, Unix, Netware), mais aussi Windows NT. C'est un véritable bolide qui dépasse les performances des Pentium.
Dec Alpha-150 / tour / 16 Mo / 245 Mo.
Environ 57 000 F TTC.
DEC
Essai : SVM 108.

Dec 425 SX LP
★★☆☆☆
Un modèle qui a raté le bus... L'absence de bus local gêne en effet ses performances, qui sont pourtant honorables dans toutes les applications mettant en œuvre le disque dur. Le clavier est également peu recommandable.
486 SX-25 / compact / 4 Mo / 240 Mo.
Environ 14 000 F TTC.
DEC
Essai : S&M 99.

Dec 466 D2 DT
★★★★☆
Beaucoup d'atouts pour ce PC haut de gamme : un lecteur de disquettes 2,88 Mo, un disque dur de 480 Mo, un bus local maison et un emplacement Overdrive. Il se montre surtout efficace dans toutes les applications bureautiques sous Windows.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 480 Mo.
Environ 29 500 F TTC.
DEC
Essai : S&M 99.

Dec PC 466-D2 MT
★★★☆☆
Des performances moyennes pour ce PC qui, par ailleurs, bénéficie d'une bonne qualité de conception. Son point faible : l'affichage lent et non perfectible (la capacité de la mémoire vidéo est figée à 1Mo).
486 DX2-66 / tour / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 20 000 F TTC.
DEC
Essai : SVM 108.

Dell 425 S/L
★★★☆☆
Un PC de moyenne gamme aux performances ad hoc. Mais il se distingue par une bonne qualité de fabrication et de conception, avec des astuces sous le capot.
486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 230 Mo.
Environ 10 500 F TTC.
DELL
Essai : S&M 99.

Dell 450/L
★★★☆☆
Les Dell se suivent et se ressemblent. Au niveau du boîtier comme de l'agencement interne. Les caractéristiques techniques évoluent cependant. Ce modèle bénéficie avant tout d'un affichage sur bus local VL Bus et d'un bon contrôleur de disque dur.
486 DX2-50 / bureau / 8 Mo / 230 Mo.
Environ 16 500 F TTC.
DELL
Essai : S&M 99.

Dell 466 L
★★★★★
Excellente note à nos tests. C'est l'un des ordinateurs les plus rapides aujourd'hui. Sa force : l'intégration de ses composants, un contrôleur vidéo sur bus local très performant, un emplacement Overdrive Pentium. Et de surcroît un prix vraiment attractif.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 230 Mo.
Environ 18 500 F TTC.
DELL
Essai : S&M 99

Dell 466/ME
★★★☆☆
Bons résultats pour ce micro, doté de toutes les qualités qui font un haut de gamme. A noter une bonne gestion de la mémoire vive qui lui permet de rivaliser avec des ordinateurs équipés pourtant d'une mémoire cache supérieure. Le disque dur obtient de moins bonnes notes.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 660 MO.
Environ 42 500 F TTC.
DELL
Essai : S&M 98.

Dell 486-50 Dimension
★★★★☆
Un très bon élève qui pourrait rivaliser avec les représentants de la classe supérieure. Une mention spéciale est à accorder à la gestion de sa mémoire et à son affichage. Mieux vaut cependant ne pas chercher à fouiner sous le capot. La conception intérieure est assez fantaisiste.
486 DX2-50 / bureau / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 14 000 F TTC.
DELL
Essai : SVM 108.

HP Vectra 486-25Ni
★★★★☆
Un Vectra modèle ! Excellente qualité de fabrication, conception interne astucieuse garantissant une bonne évolutivité, performances homogènes, affichage optimisé par un bus local propriétaire... Et en plus, il communique : il est livré en standard avec une carte Ethernet.
486 SX-25 / compact / 8 Mo / 120 Mo.
Environ 15 500 F TTC.
HEWLETT-PACKARD
Essai : S&M 99.

HP Vectra 486-33M
★★★★★
Un original : ce modèle est doté de quelques particularités qui le distinguent de ses concurrents. On peut l'équiper d'un connecteur PCMCIA et d'un émetteur-récepteur à infrarouge pour les communications sans câble. De conception soignée, il se démonte facilement et se révèle particulièrement évolutif. Ses résultats aux tests de performances se situent dans la moyenne.
486 DX-33 / bureau / 4 Mo / 240 Mo.
Environ 20 000 F TTC.
HEWLETT-PACKARD
Essai : SVM 108.

HP Vectra 486-66XM
★★★★★
Haut la gamme. Ce modèle revendique sa place au top niveau. En standard, il est fourni avec un lecteur de CD-ROM et un connecteur pour cartes PCMCIA. Il bénéficie d'une bonne qualité de fabrication et se révèle performant aux tests.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 230 Mo.
Environ 34 000 F TTC.
HEWLETT PACKARD
Essai : S&M 98.

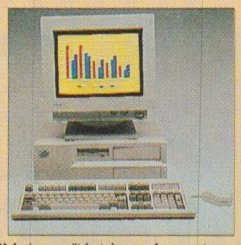
IBM PS/1 2133-461
★★★★★
Bon élève : ce PS/1 obtient des résultats au-dessus de la moyenne grâce à un bus local Vesa bien géré. Ce sera difficile pour lui de faire mieux, ses possibilités d'évolution sont limitées. Et l'écran laisse somme toute à désirer.
486 SX-33 / bureau / 4 Mo / 85 Mo.
Environ 10 800 F TTC.
IBM
Essai : S&M 99.

IBM PS/1 2168/463
★★★★★
Une entrée de gamme, mais par la grande porte : ce nouvel IBM destiné au grand public arbore un processeur 486 SX-33, une carte vidéo sur bus local, un disque dur de 130 Mo. Tout ceci réuni dans un mini-tour aux allures très pro. La fabrication est en revanche peu soignée. Les trois lettres ne seraient-elles plus une garantie de qualité?
486 SX-33 / mini-tour / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 13 500 F TTC.
IBM
Essais : S&M 97, SVM 107.

IBM PS/VP 6382-FVO
★★★★★
Doté d'un 486 SX-25, ce petit IBM atteint cependant les performances de ses grands frères équipés de 486 DX-33. Son contrôleur vidéo sur bus local Vesa lui confère d'excellentes capacités d'affichage. Le disque dur est en revanche plus ordinaire. Autre point faible : seulement trois connecteurs d'extension disponibles. Un peu juste.
486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 12 000 F TTC.
IBM
Essai : SVM 106.

IBM PS/VP 6384-WVO
★★★★★
Un ordinateur puissant qui se retrouve dans le peloton de tête. Il est bien équipé : mémoire cache de 128 Ko, vidéo sur bus local Vesa, emplacement pour Overdrive Pentium. C'est sa conception interne qui est décevante, surtout de la part d'IBM. En effet, le processeur placé sous le disque dur est difficilement accessible.
486DX2-66 / bureau / 4 Mo / 300 Mo.
Environ 21 000 F TTC.
IBM
Essais : SVM 107, S&M 98.

IBM PS/VP 6387 MVO
★★★★★



Un IBM de qualité, très performant au niveau de l'affichage et du transfert des données dans son disque dur. L'Overdrive Pentium a son emplacement. Les possibilités d'extension sont particulièrement nombreuses.
486 DX-33 / bureau / 16 Mo / 340 Mo.
Environ 26 000 F TTC.
IBM
Essai : S&M 99.

ICL CL 486-33
★★★★★
L'habit ne fait pas le micro. Pourtant, ce modèle séduit par sa conception très soignée. Mais à l'usage, déception : il se révèle peu performant. Troubles de mémoire : les temps d'accès sont médiocres et la mémoire vidéo de 512 Ko insuffisante.
486 DX-33 / compact / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 12 000 F TTC.
ICL
Essai : SVM 106.

IPC Dynasty HE+ 486 DX2-66C
★★★★★
Merci le bus local VL-Bus et le contrôleur de disque dur SCSI, responsables des bonnes performances de ce Dynasty. Il souffre cependant de limites, avec un seul emplacement de mémoire de masse et une finition imparfaite.
486 DX2-66 / 8 Mo / 340 Mo.
Environ 30 300 F TTC.
IPC
Essai : S&M 99.

IPC Dynasty HE Server 486 DX2-66C
★★★★★
Un bus local Vesa pour la vidéo, un disque dur SCSI, une mémoire cache de 256 Ko, une carte graphique dotée d'une mémoire de 1 Mo : IPC ne lésine pas sur les moyens pour son haut de gamme. La configuration est à son maximum et, malheureusement, elle ne peut guère évoluer : un seul emplacement pour les mémoires de masse et deux connecteurs ISA libres. En revanche, l'Overdrive Pentium a sa place réservée.
486 DX2-66 / bureau / 16 Mo / 1,2 Go.
Environ 50 000 F TTC.
IPC
Essai : S&M 98.

IPC Dynasty LE 486 SX-25C
★★★★★
Nouvelle génération d'une Dynasty : toute la gamme est désormais dotée d'un bus local graphique Vesa. Ce modèle est quant à lui équipé d'un disque dur performant. Mais la mémoire flanche un peu et la finition manque de tenue.
486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 170 Mo.
Environ 10 650 F TTC.
IPC
Essais : S&M 97, 99.

Laser LP 486 DX2/M 66
★★★★★
Bons résultats pour ce PC haut de gamme, doté d'un bus local Vesa. Mais pas de véritables prouesses non plus. Un PC sans histoire... mais qui dissimule sous son capot des composants relativement médiocres et un écheveau de câbles rendant difficile l'accès aux connecteurs d'extension.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo /
430 Mo.
Environ 22 000 F TTC.
LASER COMPUTERS
Essai : S&M 97.

LCE 486SX-25LB
★★★★★
Bons résultats pour ce micro, notamment en ce qui concerne l'affichage (carte vidéo sur bus local avec 1 Mo de mémoire) et le fonctionnement du disque dur. En revanche, sous le capot, l'assemblage se révèle fantaisiste
486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 12 000 F TTC.
LA COMMANDE ÉLECTRONIQUE
Essai : SVM 106.

Olivetti M6 420
★★★★★
Situé en milieu de gamme, ce PC s'avère tout à fait performant malgré un disque dur un peu faible. A signaler la qualité de son montage et ses capacités d'évolution.
486 SX-33 / bureau / 4 Mo / 170 Mo.
Environ 12 500 F TTC.
OLIVETTI
Essai : S&M 99.

Olivetti M6 440
★★★★★
Une fort bonne note pour ce micro qui joue avec les notes... de musique. Sa carte mère intègre en effet un circuit sonore stéréo qui permet de reproduire et échantillonner des sons avec une qualité proche de celle des cassettes DAT. Il est, de plus, livré avec des logiciels spécialisés Windows Sound System.
466 DX-33 / bureau / 4 Mo /
170 Mo.
Environ 15 000 F TTC.
OLIVETTI
Essai : SVM 106.

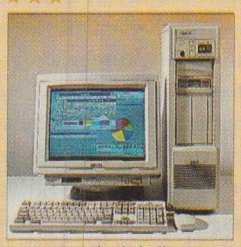
Olivetti M6 460
★★★★★
Inégalités dans la gamme Olivetti : ce modèle censé se situer au top niveau se révèle très décevant aux tests. L'absence de cache disque en est, en partie, responsable. Dommage.
486 DX2-66 / bureau /4 Mo /
230 Mo.
Environ 16 000 F TTC.
OLIVETTI
Essai : S&M 99.

Olivetti Suprema M6 460
★★★★★
Testé dans sa configuration maximum, cet ordinateur révèle de bonnes performances, malgré sa simple architecture ISA. Il se caractérise surtout par une ergonomie et une conception fort soignées. Ainsi, le capot s'ouvre facilement, sans tournevis. L'ensemble mémoire a particulièrement bien été organisé, ce qui lui permet de battre des records de vitesse dans certaines applications nécessitant d'importants calculs.
486 DX2-66 / bureau / 28 Mo / 240 Mo.
Environ 47 500 F TTC.
OLIVETTI
Essai : S&M 98.

Predator 486 DX2-66
★★★★★
Ce Predator bat tous les records de vitesse à ce jour. Son secret : son bus local, bien sûr, qui n'est pas réservé au seul affichage ; et aussi le contrôleur de disque dur qui y est également raccordé.
486 DX2-66 / tour /
8 Mo / 310 Mo.
Environ 22 500 F TTC.
WESTERN ENERGY
Essais : S&M 98, SVM 106.

RDI 486 SX-33c
★★★★★
Ce PC doit ses très bonnes performances à sa carte contrôleur dotée d'un processeur Intel 80188 et d'une mémoire cache de 4 Mo accélérant sensiblement le transfert de données.
486 SX-33 / bureau / 8 Mo /
170 Mo.
Environ 22 400 F TTC.
RDI
Essai : S&M 97.

RDI Confort DX2-66
★★★★★



S'il est pourtant équipé d'un processeur 486 DX2-66, ce micro obtient des résultats en-dessous de ses ambitions. Le disque dur notamment révèle quelques faiblesses, comme le temps d'accès aux informations qui est assez lent. Sans compter qu'il faut noter que la conception interne est de plus peu rationnelle.
486 DX2-66 / tour /
8 Mo / 240 Mo.
Environ 22 000 F TTC.
RDI
Essais : S&M 97.

RDI Confort SX-33
★★★★★
Une bonne qualité de fabrication et des résultats honorables pour ce micro made in France. Le disque dur – qui tourne pourtant sans contrôleur cache – se révèle performant, tout comme l'affichage qui bénéficie d'un bus local Vesa. Mais un regret cependant : la faible évolutivité de cette machine.
486 SX-33 / bureau /
8 Mo /
160 Mo.
Environ 14 000 F TTC.
RDI
Essai : S&M 97.

RDI Lite 486 SX-25
★★★★★
Un modèle d'entrée de gamme et à petit prix qui se comporte bien lors des tests. La carte mère a pourtant des comportements qui risquent d'être un peu dangereux : elle est en effet assez mal fixée au boîtier, d'où un risque d'accident si on lui adjoint des composants. Un conseil : faites attention si vous ouvrez la machine.
486 SX-25 / bureau / 4 Mo /
80 Mo.
Environ 9 500 F TTC.
RDI
Essai : S&M 97. ***(suite p. XVI)***

UNILOGIC

58a, rue du Dessous des berges
75013 PARIS
Tél : (1) 44 24 59 00
Fax : (1) 44 24 59 99

Ce que vous voulez. Quand vous le voulez.

Microsoft®

Publisher 2

990 F TTC

Mise à jour : 790 F TTC

Publisher de Microsoft répond à un besoin : la mise en forme, dans le cadre de l'entreprise, de brochures d'information, de prospectus publicitaires et autres mémos. Publisher 2.0 va infiniment plus loin grâce à des concepts inédits d'aide à l'utilisateur : les "assistants" et les "conseillers". Cette version est, en outre, la toute première application capable de tirer parti des liens OLE 2.0 : ils permettent de modifier les objets incorporés sans quitter le logiciel, et rendent ainsi plus naturel l'échange de données au sein de l'interface graphique. Au total, Publisher 2.0 constitue véritablement une nouvelle référence en termes de facilité d'apprentissage et d'exploitation sous Windows.

L'utilisateur débutant dans le domaine de la PAO ou de la manipulation des applications sous Windows est pris par la main tout au long de son apprentissage. Tout d'abord, lorsque certaines fonctions délicates sont mises en oeuvre pour la première fois, le logiciel propose une initiation abondamment illustrée, à la manière d'un minididacticiel. Le concept d' "assistants" se trouve largement renforcé par rapport à la première version. Ces outils se chargent en effet de réaliser l'ébauche d'un document sur la base de quelques indications majeures données par l'utilisateur (nombre de colonnes, style de présentation, titre, nombre de pages, images).

Il est ainsi possible de réaliser en un tour-de-main papiers à en-tête, brochures, lettres d'information, cartes de visite, etc. Les "conseillers" quant à eux, fournissent une aide disponible en permanence à l'écran, sur des sujets aussi divers que les effets spéciaux appliqués au texte ou la résolution des problèmes d'impression.

Enfin une multitude d'astuces pratiques, "utilisez les repères de mise en page pour aligner facilement les éléments", ainsi que des exemples de prévisualisation, ont été disséminés au gré de la plupart des boites de dialogues.

Publisher 2.0 comporte une fonction qui à elle seule justifie la mise à jour du produit : la gestion des feuilles de style. Elle comporte aussi bien l'indentation des paragraphes que les tabulations spéciales ou l'espacement entre caractères. Les styles créés dans Microsoft Word ou autres traitements de texte sont intégralement repris avec le texte. Les autres nouveautés concernent l'éditeur de titres (Wordart) qui gère désormais les polices True Type, la compatibilité avec le format Kodak PCD pour les photos numérisées, un outil de réalisation de tableau et les liens OLE, donc, conformes à la toute nouvelle version 2.0 de la norme.

BON DE COMMANDE

Société : ..... Nom : .....
Adresse : .....

Produits	Quantité	Prix Total TTC
Microsoft Publisher 2		
Microsoft Works 2.0		
PM 10/93	Participation au Frais d'envois	100 FTTC
	Contre-Remboursement (50FTTC)	
	Le montant total TTC de ma commande	

☐ Je joins mon chèque à la commande ☐ je préfère le contre remboursement **(50 FTTC)**
☐ Veuillez débiter ma carte bleue No : / . . . . / . . . . / . . . . / . . . . / Date d'échéance : .....

Service lecteurs n°126

DES PRIX EXPLOSIFS
LIVRAISONS 24 / 48 H
PASSEZ A L'ACTION !

Commandes N° VERT 05 15 16 16 (APPEL GRATUIT)
Renseignements : 44 24 59 00

UNILOGIC
58a, rue du dessous des berges-75013-Paris
Tél 44 24 59 00 - Fax 44 24 59 99

Certains de nos prix s'entendent hors taxes . TVA 18,6 % en sus. Nous ne sommes pas responsables des erreurs de frappe, des changements de prix, ou de spécifications des éditeurs et constructeurs.

AGENCE TAKAO 48 00 97 37

NOUVEAU

ENFIN DE LA SÉCURITÉ DANS LA V.P.C.

VIP TECHNOLOGY

DISQUES DURS + SAUVEGARDES

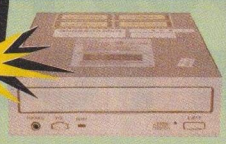
1 885 F TTC

DISQUE DUR 210 Mo
WESTERN DIGITAL CAVIAR 1210
1,5 Mo de taux de transfert
10 ms de tps d'accès

ATTENTION !!! PLUSIEURS GRANDES MARQUES DISPONIBLES (WESTERN DIGITAL, CONNER, SEAGATE, QUANTUM, MAXTOR, etc...)

DISQUES DURS IDE	170 Mo	1 495 F TTC
	250 Mo	1 950 F TTC
	340 Mo	2 750 F TTC
	420 Mo	3 550 F TTC
	510 Mo	5 250 F TTC
	1 Go, 2 Go et 3 Go	N.C.
SYQUEST	44 Mo	1 925 F TTC
	88 Mo	2 375 F TTC
PUMA	44 Mo	3 250 F TTC
	88 Mo	3 580 F TTC
STREAMER SUMMIT avec logiciel compatible Dos et Novell	300 Mo	2 580 F TTC

MULTIMEDIA



1 485 F TTC

CD ROM PANASONIC +7 TH GUEST
Mono vitesse, mono session compatible Sound Blaster, livrée avec sa carte d'interface + drivers + 7th GUEST

CONTACTEZ-NOUS POUR NOS NOMBREUX TITRES CD A PARTIR DE ... ✆

CD ROM SONY CDU 31 A compatible CDI, CD PHOTO, multi session, XA2	1 285 F TTC
CD ROM PANASONIC DOUBLE VITESSE + 7th GUEST, multi session, double vitesse, compatible XA2, CDI, CD PHOTO, Sound Blaster, livré avec carte interface + drivers + 7th GUEST (2 CD)	2 285 F TTC
ECRAN NEC 4 FGe 1024 X 768 - SVCA couleur infini, non-entrelacé MPR II, basse radiation, nouvelle génération	5 450 F TTC
CARTE SOUND BLASTER PRO DELUXE comprenant un pack logiciel + 1 CD encyclopédia, + tous les drivers Windows	995 F TTC
CARTE SOUND BLASTER 2 BUNDLE + 2 enceintes + 1 joystick + 2 jeux + drivers complets dos & windows	895 F TTC
CARTE SVCA TIGA 34010 avec 1,5 Mo de RAM	980 F TTC
CARTE SVGA CIRRUS LOGIC 16,7 millions de couleurs, bus local VESA 1024 X 768 (existe en bus ISA normal, nous contacter)	995 F TTC

UN LEADER A NICE, UNE OFFRE NATIONALE

ONDULEURS

PROMO

NE PRENEZ PLUS DE RISQUES AVEC VOTRE ORDINATEUR PROTEGEZ-LE DU RESEAU ELECTRIQUE AVEC UN ONDULEUR

APC BACK UPS - COMPATIBLE NOVELL

250 VA pour 1 ordinateur	1 180 F TTC
400 VA pour 1 gros ordinateur	1 750 F TTC
600 VA pour 2 ordinateurs	2 295 F TTC
900 VA pour 2 ordinateurs + 1 matricielle	3 595 F TTC
1 200 VA pour 4 ordinateurs + 1 matricielle	4 750 F TTC
2 000 VA pour un réseau complet	10 980 F TTC

IMPRIMANTES

3 583.47 H.T.
(Public = 6 629 F)

OKI 400e
Diodes électroluminescentes
Processeur RISC
4 pages par minute
300 points par pouce
Toner sphérique polymérisé - Papier : jusqu'à 130 g
512 Ko + compression de données
Interfaces auto-commutables : 2 ordinateurs sur la même imprimante

COÛT COPIE 15 cts LA PAGE
GARANTIE SUR SITE 1 AN PAMO
4 250 F. TTC

DERNIERE MINUTE

STAR SJ 144

NOIR ET COULEUR
TRANSFERT THERMIQUE

Public = ~~4 670 TTC~~ · VIP = 3 870 F. T.T.C. 3 263.07 H.T.

MODEM FAX

485 F TTC

CARTE MODEM & MINITEL
Modem 2400 bauds minitel V 23 + soft

CARTE FAX + MODEM Modem 2400 bauds + fax 9600 bauds Logiciel faxit windows fourni	385 F TTC
CARTE MODEM FAX + MINITEL Modem 2400 bauds + minitel V 23 + FAX Logiciel complet fourni	790 F TTC
CARTE FAX + MODEM 14400 bauds Carte modem 14400 bauds + tous sandards inférieurs sauf V 23	1 550 F TTC
MODEM BOITIER EXTERNE 14400 Boîtier modem 14400 bauds + V 23 minitel + fax 9600 bauds avec logiciel windows	1 980 F TTC
BROTHER PRINTER FAX Boîtier de réception fax se connectant à votre laser et recevant automatiquement les fax, même ordinateur éteint. Impression sur papier ordinaire.	950 F TTC

NON AGRÉE PTT - VENTE EXPORT

✆ (16) 93 98 05 50

FAX (16) 93 52 51 74

Un service de qualité à tester impérativement

HORAIRES
9 H - 19 H 30
du Lundi au Samedi inclus

LIVRAISON CHRONOPOST FRANCE ENTIERE

Service lecteurs n°127

Toutes les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Photos non contractuelles. Prix et produits révisables et modifiables sans préavis.

© TIXOR

BON DE COMMANDE PM 10/93

VIP TECHNOLOGY ✆ (16) 93 98 05 50
14, Rue Paul BOUNIN - B.P. 37 - 06101 NICE CEDEX 2

Je passe commande des produits suivants :

QTE	DESIGNATION	P.U. T.T.C.	TOTAL T.T.C.
	Participation aux frais de port et d'emballage jusqu'à 5 Kg. Si + ✆		+ 75,00
		TOTAL	

VOTRE ADRESSE :
Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
Ville ..... CP

☐ OUI, Je souhaite recevoir le catalogue complet
Ci-joint mon réglement par : ☐ CHEQUE ☐ CARTE BLEUE ☐ MANDAT

Plus de 500 autres produits sur simple demande

UNILOGIC

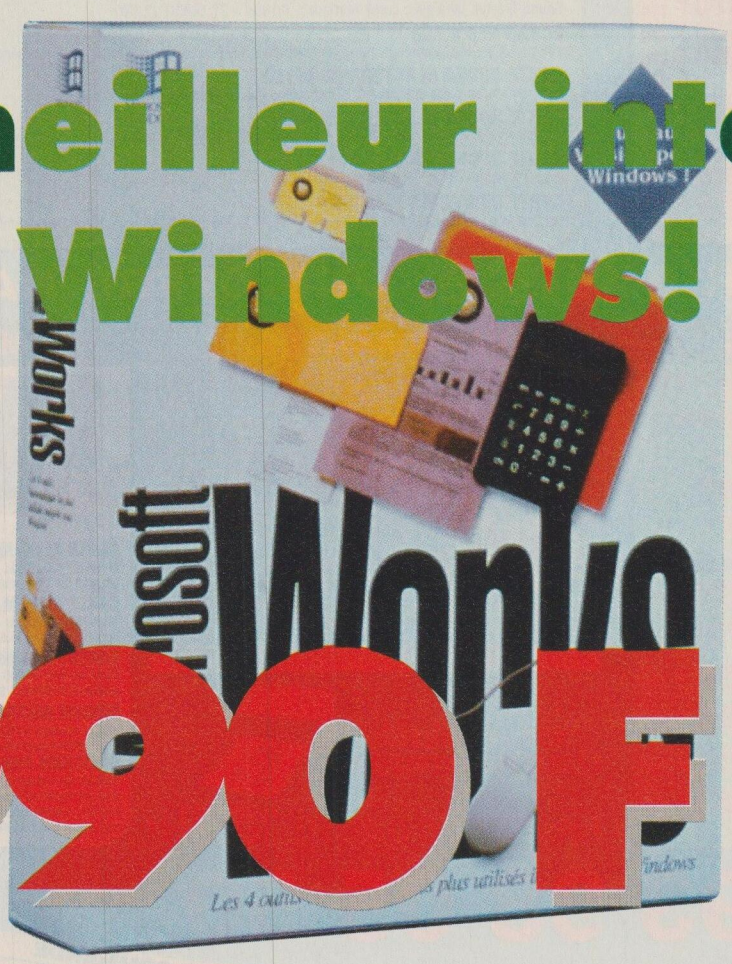
58a, rue du Dessous des berges
75013 PARIS
Tél : (1) 44 24 59 00
Fax : (1) 44 24 59 99

Ce que vous voulez. Quand vous le voulez.

Microsoft® Works pour Windows 2.0

UNILOGIC VOUS FAIT UNE OFFRE QUE VOUS NE POUVEZ REFUSER!

Le meilleur intégré Windows!



990F TTC

BON DE COMMANDE

Société : ..... Nom : .....
Adresse : .....

Produits	Quantité	Prix Total TTC
Microsoft Publisher 2		
Microsoft Works 2.0		
PM 10/93	Participation au Frais d'envois	100 FTTC
	Contre-Remboursement (50FTTC)	
	Le montant total TTC de ma commande	

☐ Je joins mon chèque à la commande ☐ je préfère le contre remboursement **(50 FTTC)**
☐ Veuillez débiter ma carte bleue No : /..../..../..../..../ Date d'échéance : .....

Service lecteurs n°128

DES PRIX EXPLOSIFS
LIVRAISONS 24 / 48 H
PASSEZ A L'ACTION !

Commandes N° VERT 05 15 16 16

Renseignements : 44 24 59 00

UNILOGIC
58a, rue du dessous des berges-75013-Paris
Tél 44 24 59 00 - Fax 44 24 59 99

Certains de nos prix s'entendent hors taxes. TVA 18,6 % en sus. Nous ne sommes pas responsables des erreurs de frappe, des changements de prix, ou de spécifications des éditeurs et constructeurs.

AGENCE TAKAO 48 00 97 37

74, rue d'Hauteville 75010 Paris

Tél.: 42 47 07 07

Fax : 42 46 08 18

TWING COMPUTER

DES PRIX BAS-DES MARQUES PRESTIGIEUSES-DES PRODUITS DE HAUTE QUALITÉ UNE ASSISTANCE UTILISATEUR-LIVRÉS EN 48 HEURES

Ministères, Enseignement, Armées, Administration, Recherche, Transports, Grandes Entreprises, Banques, SSII, Revendeurs ...
Nous vous livrons sous 48 heures, vous payez à 30 ou 60 jours ou 60 jours ou par mandat administratif.

ORDINATEURS

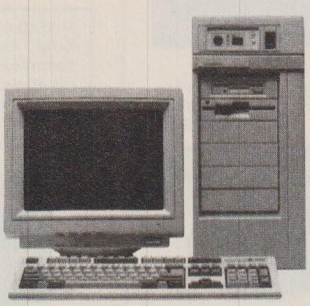
Pour le même prix, offrez vous du haut de gamme!

PC 486 DX 33

9770 FHT

11587 TTC

PRIX PUBLIC
23000 FHT



PC 486 SX 33

8430 FHT

9900TTC

PRIX PUBLIC
20000 FHT

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES
Disque dur 170 Mo - 4 Mo de RAM ext. à 32Mo - 1 sortie parallèle, 2 sortie série - 1 Floppy 1.44 MO - 1Clavier 102 touches - Mémoire cache 256 Ko - Boîtier Desktop - **Moniteur SVGA Couleur 14" - 1024x768 0.28 P. - Souris compatible Microsoft - Ms DOS**

LOGICIELS

990 FHT
1174 FTTC
PRIX PUBLIC
23000 FHT

MICROSOFT ACCESS 1.1 V.F
Base de données sous Windows

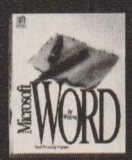
4100 FHT
4863 FTTC
PRIX PUBLIC
6990 FHT

MICROSOFT PACK OFFICE VF/W

5090 FHT
6037 FTTC

MICROSOFT OFFICE PRO

2505 FHT
2971 FTTC
PRIX PUBLIC
4490 FHT



MICROSOFT WORD 2.0 V.F
Traitement de texte sous windows

1130 FHT
1341 FTTC
PRIX PUBLIC
2490 FHT

MICROSOFT WORKS 2.0
sous Windows VF

1390 FHT
1649 FTTC

MICROSOFT PUBLISHER 1.0
sous Windows VF

-50% JUSQU'A

ÉCRANS

	Prix PUBLIC HT	Prix TWING HT
Philips 14" (9809)	2770F	1615F
Philips 14" (5209)	3250F	1895F
Philips 14" (5279)	3700F	2035F
Philips 17" (4770)	2990F	4875F
Philips 17" (1710)	11900F	6570F
Philips 20" (2010)	16300F	9245F

IMPRIMANTES

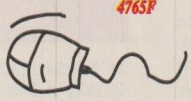
	Prix PUBLIC HT	Prix TWING HT
PANASONIC		
KXP-1170 9 aig.	2080F	1105F
KXP-1123 24 aig.	2780F	1550F
KXP-2123 Mat.Couleur	3290F	1985F
KXP-2124 Mat.24 aig.	4090F	2870F
KXP-2624 Silencieuse Mat.	6490F	4445F
KXP-2023 Silencieuse Mat.	2300F	1655F
KXP-4410 Laser	9990F	4285F
KXP-4430 Laser	11900F	5265F
SEIKOSHA		
SP 2400 240 cps	2250F	1116F
SP 2415 300 cps	3450F	1642F
SL 90 24 aiguilles	2490F	1377F
SL 95 Couleur	2990F	1450F
SPEED JET 300	3140F	2150F

DISQUES DURS

SYQUEST 44 MO	4700F	1930F
SYQUEST 88 MO	5500F	2275F
PUMA 44 MO	7960F	3320F
PUMA 88 MO	8700F	4390F

ONDULEURS

APC	
Onduleur 250 VA	1245F
Onduleur 600 VA	2255F
Onduleur 1200 VA	4765F



CARTES

	Prix PUBLIC HT	Prix TWING HT
CARTES SONORES		
BABY BOOMER COMP. ADLIB	299F	155F
MASTER BOOMER COMP.S.BLASTER	825F	325F
SOUND PRODUCER	1237F	515F
SOUND PRODUCER PRO	2540F	985F
SOUND BLASTER 16 ASP		2000F
MODEM/FAX OLITEC		
CARTE MODEM 1200/75	1190F	850F
CARTE MODEM 2400	2590F	1850F
CARTE MODEM 9600	4990F	3560F
CARTE MODEM/FAX 2400/9600	3190F	2275F
POCKET MODEM/FAX 2400/9600	3280F	1935F

SOURIS

MOUSE Comp. Microsoft	150F	65F
DEXXA MOUSE Comp. Microsoft	210F	100F
INFRAMOUSE à infrarouge	743F	375F

TABLEURS

	Prix PUBLIC HT	Prix TWING HT
EXCEL 4.0 WIN		2985F
MULTIPLAN 4.2 DOS		1865F
LOTUS 123 2.4		2795F
LOTUS 123 1.1 WIN		2970F
TRAITEMENT DE TEXTE		
WORD 2.0 WIN	4490F	2505F
WORD JUNIOR DOS		330F
AMI P20 3.0	3490F	2355F
LANGUAGES		
VISUAL BASIC WIN	1490F	525F
VISUAL BASIC PRO WIN	2790F	2125F
VISUAL C++ WIN	1490F	860F
VISUAL C++ PRO WIN	2790F	2125F
BORLAND C++ WIN TURBO	1495F	980F
BORLAND PASCAL WIN	2495F	980F
BORLAND PASCAL 7 DOS/WIN		2790F
SYSTEMES		
WINDOWS 3.1		850F
KXP-1123 24 aig.		385F

GRAPHIQUES

	Prix PUBLIC HT	Prix TWING HT
PAGE MAKER	7750F	6080F
COREL DRAW		1165F
PUBLISHER MICROSOFT	2490F	1390F
IMAGIN PLUS	2990F	2055F
GESTION COMPTABILITE		
ORDICOMPTA JUNIOR DOS	1490F	665F
ORDI VENTE JUNIOR DOS	1690F	665F
ORDI PAYE JUNIOR	1790F	665F
Toute la gamme ORDIGESTION dispo!		
UTILITAIRES		
NORTON ANTIVIRUS	990F	675F
PC TOOLS 8 FR DOS	1490F	975F
CHECKIT	1280F	700F
QEMM 386 VS	790F	550F
QEMM 386 VF	990F	555F
LAPLINK 5.0	1480F	1025F
NOVELL 3.11 5 USERS	6570F	4695F
NOVELL 3.11 10 USERS	14970F	10695F
SGBD		
ACCESS WIN	4490F	990F
PARADOX 4.0 WIN	8400F	2990F
DBASE IV DOS	4995F	2940F

VOTRE COMMANDE

NOM : **Sté :**
Adresse :
Tél : **Fax :**

Réglement comptant joint à la commande par :
□ **Carte PLURIEL** □ **Chèque à l'ordre de** TWING **COMPUTER**
□ **CB No :** / . . . . / . . . . / . . . / . . . . / **Expire le :**
Date : **Sigature :**

DESIGNATION	TOTAL
PORT HT	
TVA 18,6%	
TOTAL À PAYER TTC	

Prix du port:
50 FHT par tranche de 1000Frs.

Service lecteurs n°129

PM 10/93

LOGITEC-STAR-BROTHER-ROLAND-MICROSOFT-LOTUS BORLAND-ALDUS-WORDPERFECT-NORTON-QUATER DECK-COREL-PANASONIC-CANON-SEAGATE-CONNER-OLITEC...

Toutes les marques citées sont déposées. Prix et délais modifiables sans préavis. Tous nos prix sont HT, TVA 18,6% et port en sus. Nous ne sommes pas responsables des erreurs de frappe.

Toutes les solutions en Stockage et Sauvegarde !

Stockage et Sauvegarde sur port parallèle

SyQUEST

Un drole de petit disque dur de 2 " 1/2 : capacité de 42Mo non compressé, 14 ms! sur secteur ou batteries, donne à votre notebook une capacité de stokage illimitée. ! permet également la connection d'une imprimante simultanément.

Cartouche 42Mo 2p1/2 .....445 Fttc
Batterie suplémentaire .....289 Fttc

Fabriqué par SyDOS, utilise les cartouches 3p1/2 SyQUEST, Capacité 105 Mo, 14,5 ms, se connecte via le port parallèle, simultanément avec une imprimante

kit complet sans batterie .....4 950 Fttc
Batterie interne: .....750 Fttc
Cartouche 105 Mo 3p1/2 .....625 Fttc

Quel titre peut-on donner au Puma ? Disque dur le plus pratique ou Sauvegarde la plus rapide ? Quoi qu'il en soit, les Puma 44, 88 et le tout dernier 105 ont déjà sauvé la vie à des millions de fichiers qui n'avaient plus de place.

Kit Puma 44 Mo.....2 950 Fttc
Kit Puma 88 Mo.....3 650 Fttc

Disque Dur / port //

Nouvelle gamme FreePort: de 250Mo à 1,2 Go sur votre port // sans perdre de capacité d'impression !

Freeport // Disk 250 Mo.....4 980 Fttc
Freeport // Disk 540 Mo.....9 950 Fttc
Freeport // Disk 1,2 Go.....14 950 Fttc

Stockage SCSI externe

Magneto-Optique

Vous connaissez les lecteur de disque MAgnéto-optiques 128Mo 3p1/2, Voici 3 moyens de les utiliser:

En boitier externe SCSI.....8 995 Fttc
Externe SCSI + interface // ...9 795 Fttc
Dans cette version, vous pouvez aussi bien utiliser votre lecteur sur un port parallèle que sur le port scsi de votre PC
Cartouche 128Mo Verbatim.....255 Fttc

Disque Dur Externe

Disques SCSI externes en boitier et alimentation 220V

Capacité 250 Mo.....4 450 Fttc
Capacité 540 Mo.....8 550 Fttc
Capacité 1,2 Go.....13 950 Fttc

SyDOS / SyQUEST

Le standard actuel du marché !

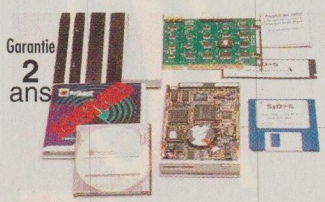
44 Mo ext. kit +1 cart.....3 150 Fttc
88 Mo ext. kit +1 cart.....4 150 Fttc
lecteur 88Mo Extra + 1 cart....3 850 Fttc

105Mo externe + 1 cart .....5 490 Fttc
Batterie suplémentaire .....288 Fttc

Sauvegarde, Stockage et Disques Durs Internes

SyDOS / SyQUEST

Mécaniques 5p1/4
44 Mo interne + 1 cart .....2 470 Fttc
88 Mo interne + 1 cart .....3 150 Fttc
88 Mo Extra interne.....3 250 Fttc



Disque dur amovible 3p1/2, temps moyen d'accès 14,5ms, fonctionne en IDE en 1ere, 2eme ou 3eme unité physique, livré avec sa carte IDE pour Dos, Unix et OS/2, documentation traduite en français .....3 950 Fttc
Forfait d'installation.....150 Fttc

Magneto-Optique

128 Mo SCSI

Fujitsu ou IBM 128Mo interne .....6.475 Fttc
cartouche 128Mo.....255 Fttc
Lecteur SONY 600 Mo.....18 027 Fttc
Cartouche MagnetoOptique 600Mo .....700 Fttc

DAT

DAT et autres modèles : nous contacter

Streamer 3p1/2 120Mo/250Mo .....1490 Fttc
floppytape, AIWA (Japon) / 10Mega

Streamer 3p1/2 120Mo/250Mo ....1590 Fttc
+ license "CP-BackUp" V7.2 Fr

Central Point BACKUP 7.2 Fr .....880 Fttc
Cartouche 125Mo no.....148 Fttc
Cable 4 connecteurs floppy .....35 Fttc
Forfait Installation / votre PC .....350 Fttc

Maxtor

MXT 1,2 Go 8,5ms: élu meilleur disque par Décision Micro (garanti 3 ans)

livrés en emballage antistatic, avec documentation, garantie 1 an

130 Mo 14ms ide .....1 450 Fttc
245 Mo 14ms ide.....2 105 Fttc

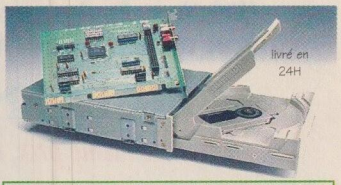
Nouveaux modèles!
1 pouce de hauteur, taux de transfert incroyable !

340 Mo ide/scsi2.....2 750 / 2 999 Fttc
540 Mo ide/scsi2.....6 550 Fttc

245 Mo scsi2 14ms.....2 150 Fttc
540 Mo Fast scsi2 8,5ms.....6 650 Fttc
1,2 Go Fast scsi2 8,5 ms .....11 110 Fttc

les disques sont livrés avec leur documentation. Pendant l'installation, la hot line d'Apro est à votre disposition pour répondre à vos questions

Lecteurs de CD-ROM



MITSUMI Multi-cessions, lit les CD-ROM, Audio, et Photo, livré avec contrôleur, cable, manuel, tma < 380 ms driver, un prix à la portée de tous: **1 439 Fttc**

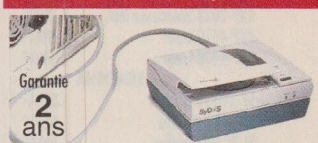
Arrivée imminente du modèle 300 Ko/s

Kit CD-ROM pour Sound Blaster +CD
jeu "Seventh Guest" .....1 490 Fttc
lecteur de CD double vitese+ CD
jeu "Seventh Guest" .....2 313 Fttc

Spécial Windows NT

Sony CDU561 int.....28320 Fttc
Sony CDU561 ext .....39500 Fttc
scsi, 300Ko, 295ms
cable de liaison Sound Blaster.....50 Fttc
Carte SCSI2 pour CDU 561.....495 Fttc
Nec CDR25 .....1880Fttc

CD-ROM sur port //



Quoi de plus simple que d'utiliser son port parallèle pour brancher un lecteur de CD-ROM ? Et en plus, sans rien perdre de vos capacités d'impression!

SyDOS Personnal CD .....2 .450 Fttc
SyDOS Excecutive CD.....2. 790 Fttc
SyDOS P.I CD + CorelDraw.....2 995 Fttc

IBM

175 Mo 3p1/2 ide .....1.590 Ftt

Conner (ide)

CP"30254h 240 Mo 14ms .....1 995 Fttc
CP 30344 340 Mo 14ms.....2 734 Fttc
CP 30544 545Mo 10ms.....5 599 Fttc
CP 31370 1,37 Go 10ms.....9 250 Fttc

Les marques citées sont déposées par leur propriétaires, photos non contractuelles, prix en vigueur du 1er au 15 Octobre 93, dans la limite des stocks disponibles, pouvant être revus sans préavis

Expéditions = 24H : Les marchandises en stock sont expédiées le jour même et acheminées sous 24 Heures en France métrop. et Corse **Paiement** comptant, chèque, mandat, en contre-remboursement (+70F), administrations à 45 jours : +5%, par carte bleue selon accord

Apro-Boulogne
23 rue Paul Bert, 92100 Boulogne
à 150m du métro Marcel Sembat
Tel: 46 03 90 00
Fax: 46 03 96 00
ouvert du lundi au samedi de 9H à 19 H

Apro-Evry
7 cours Blaise Pascal (er niveau)
à 150m de la gare centrale
Tel: 69 36 37 38
Fax: 69 36 28 28

Apro-Lyon
34 rue de Créqui 69006 Lyon
Le spécialiste réseau local !
Tel: 78 94 65 04
Fax: 78 93 78 21

Vente Directe
adresse courrier:
23 rue Paul Bert, 92100 Boulogne
Tel: 46 03 90 00
Fax: 46 03 96 00

Toutes les solutions sont disponibles chez Apro !

Contrôleurs SCSI

Vous recherchez un contrôleur ultra rapide et ultra performant (les tests d'un labo indépendant sont à votre disposition), qui sache enfin gérer des capacités supérieures à 1 Go, en Fast SCSI2 Wilde SCSI2 (c'est nouveau), incorporant des contrôleurs de floppy en 1M4 4 et 2M8, bref, vous recherchez du matériel réellement professionnel. Sachez que Buslogic a créé ces contrôleurs pour vous:

Carte avec kit logiciel

445S Fast scsi2, VLB .....2250 Fttc
première carte réellement VESA, fonctionne à 50Mhz et en Bus Mastering
542B Kit.....1790 Fttc
scsi2, floppy, et collection de software

Cartes seules

542 B scsi2, 2floppy.....1 520 Fttc
545 S Fast scsi2, ...1 595 Fttc
742 S Eisa, Fast scsi2.....2750 Fttc

Les kits logiciels

Package comprennant les drivers pour DOS, OS/2, UNIX et NOVELL

Drivers Buslogic.....395 Fttc
Drivers Corel.....645Fttc

les "Corel SCSI"

Collection impressionnante de drivers pour périph. SCSI : lecteur de bande, Syquest, CD, ... et d'application Windows pour les utiliser avec des cartes BusLogic

645 Fttc

Version PRO: nous contacter

Interface SCSI-//

L'adaptateur SCSI - Parallèle vous permet de connecter automatiquement sur votre port // n'importequel périphérique scsi tels que CD-ROM, Magnéto-optique, Disques Durs, SyQUEST, ... livré avec drivers ASPI

Interface SCSI-//.....990 Fttc

Futur domain

carte scsi2,, ASPI drivers pour tout lecteur de cd-rom, drivers pour Dos, Windows NT, OS/2, Unix et novell! Bref, le Couteau Suisse scsi

495 Fttc

Adaptec

la célèbre carte 1542-C encore plus entourée de logiciels dos et windows:

1995 Fttc

Bientôt disponible: kit 2742 EISA Adaptec ainsi que la carte VLB Chip Adaptec
Adaptec 1510: .....495 Fttc

Multi Média

Nouveau Kit CD16 avec 6 CD

lecteur PANASONIC Double vitesse 300 Ko/s, multi-cessions, livré avec Tempra Acess pour accéder à vos fichiers image CD-Photo, paire d'enceintes actives, micro, BS 16 ASP, reconnaissance vocale, ...
4 290 Fttc

Le boitier Multi Média, plus économique et plus performant que l'écran du même nom, vous donne l'amplificationstéréo du son, et des commandes sonores en façade .....1390 Fttc

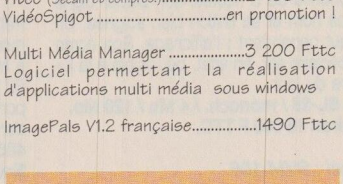
SoundBlaster 16asp + Encyclopédie sur CD-ROM.....1690 Fttc
Sound Blaster pro.....990 Fttc
Wave Blaster / 16asp.....1580 Fttc
Midi Blaster.....1790 Fttc

VidéoBlaster + Widéo pour Windows sur CD-ROM.....2 750 Fttc
Transcodeur pal/Secam.....1490 Fttc
Vitec (Secam et compres.).....2 490 Fttc
VidéoSpigot .....en promotion !

Multi Média Manager .....3 200 Fttc
Logiciel permettant la réalisation d'applications multi média sous windows

ImagePals V1.2 française.....1490 Fttc

RESEAU



Lantastic V.5 disponible !
2.950 Fttc le kit 2 postes

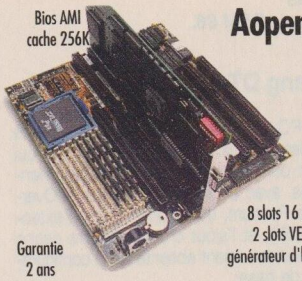
Ethernet

Ethernet sur port //

Connectez votre notebook sur le réseau Ethernet de votre 'entreprise (novell, ...) sur cable coax. ou RJ45.....1190 Fttc

Carte Ethernet 3Com "EtherLink II"*
10 Base T (prise téléphonique) .....290 Fttc
16 bits Coax comp. NE2000.....585 Fttc

Vesa Local Bus



Cartes Mère

Carte Triple Vesa, 8 slots isa.....1250 Fttc
Base + 486dx33.....3 440 Fttc
Base + 486dx266.....5 230 Fttc
Aopen 486 dx33.....3 450 Fttc
Aopen 486 dx50 .....tel

Cartes contrôleur

Vesa Ide Milti IO.....450 Fttc
Vesa Ide Cache Promise .....1420 Fttc
Vesa Ide Cache .....1250 Fttc
Vesa Cirrus Accele. 16M de c.....850 Fttc
Vesa Western Digital 90c33 .....990 Fttc
Ventilateur pour 486 .....180 Fttc
Support ZIF / processeur 486 .....195 Fttc

ORCHID

cartes mère VESA 2 slots:

SuperBoard Vesa.....1 250 Fttc
SuperBoard 486dx33.....3 630 Fttc
P9000 2Mo.....3 480 Fttc
Celsius 1Mo .....tel
F° 1280 plus.....1764 Fttc
F° 1280 vlb plus .....1890 Fttc
F° 1280 va/VLB .....1975 Fttc

HEWLETT PACKARD

Moniteurs

blanc 14"e.....1890
Blanc 14" ne 2100
Mag 14" ne.....2580
Mag 15".....3850
Mag 17".....6995
Targa 17" (Mac et PC) 6100
Sony 17".....9775

Notebook 486

Avec le nouveau Notebook Acer 730, vous vous offrez un véritable Intel 486, et vous plongez dans un monde de grande qualité de conception, d'autonomie supérieure, et d'économies budgétaires :

- son écran 9.6" 64 niveaux de gris à fort contraste est conçu pour être remplacé par une nouvelle matrice en 256 couleurs dual scan: il peut évoluer en même temps que vous !

- Sa carte de garantie internationnale personnalisée à votre nom vous permet de faire valoir vos droits auprès de n'importe quel représentant Acer dans le monde : vous pouvez voyager en toute tranquilité.

- Son contrôleur d'affichage peut donner 256 couleurs,et les résolutions 640*480, 800*600 et 1024*768 sur écran SVGA externe

-3 heures d'autonomie bientôt décuplées à 50% grâce à de nouvelles batteries "Métal".

- Livré en standard avec MS-DOS 6.0, Windows 3.1, et des utilitaires.

- et toujours des interfaces pour clavier 102 touches, pavé numérique, souris, série RS232, parallèle pour imprimante, VGA,

- Boitier de recharge rapide de la batterie, pouvant s'adapter sans réglage à toutes les tensions d'alimentation secteur

- Livré avec cable et logiciel de transfert de fichiers de PC à PC. Processeur Intel 80486 SX 25 à Mhz, moins de 2,8 Kg

10 662 Fttc

également disponibles:
Acer 530: .....386sx monochrome
Acer u386s .....le 386 en 3 volts
Acer 730C .....486 intel couleur
Acer 750 .....486sl matrice active
Garantie extensible de 1 à 3 ans

Service lecteurs n°130

- la description technique des produits,
- les dernières baisses de tarif,
- le catalogue complet,
- les mise à jour de drivers

Bientôt disponibles sur votre serveur !

Les marques citées sont déposées par leur propriétaires, photos non contractuelles, prix en vigueur du 1er au 15 Octobre 93, dans la limite des stocks disponibles, pouvant être revus sans préavis

Samsung SM 486-66
★★★★★

Ce n'est pas le champion de la catégorie, mais ce PC fait cependant partie du peloton de tête. Ses atouts : de bonnes performances au niveau du disque dur notamment (contrôleurs IDE et SCSI), et surtout une excellente capacité d'évolution, grâce à ses cinq connecteurs d'extension Eisa. Les défauts concernent plutôt l'affichage vidéo... qui est pourtant une spécialité de la maison.
486 DX2-66 / tour / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 16 000 F TTC.
SAMSUNG
Essai : SVM 106.

Tulip DT 486 DX-66i
★★★★★

Un nouveau venu dans la famille Vision Line. Ce modèle compact bénéficie d'un capot particulièrement robuste. Mais l'habit ne fait pas le moine. Et finalement, il s'avère assez moyen par rapport aux concurrents de la même catégorie, c'est-à-dire du très haut de gamme. Avec quelques faiblesses du côté de la mémoire et de la puissance de calcul, ce Tulip a besoin de se muscler.
486 DX2-66 / compact / 4 MO / 500 Mo.
Environ 23 500 F TTC.
TULIP
Essai : S&M 98.

Unisys MPE 466-63
★★★★★

Ce modèle doté d'un 486 DX2-66 se révèle inégal côté performances. Un bon point pour le disque dur, mais l'affichage laisse à désirer. Cependant, ce PC a des réserves et une importante capacité à évoluer (une mémoire vive extensible jusqu'à 128 Mo). Ce qui devrait lui permettre d'atteindre d'autres sommets.
486 DX2-66 / bureau / 16 Mo / 500 Mo.
Environ 35 500 F TTC.
UNISYS
Essai : S&M 98.

Vobis High Screen 486 SX-25
★★★★★

Les 486 SX-25 deviennent peu à peu les entrées de gamme des PC. Voici un modèle du genre. Sans histoire, avec des composants fort classiques, voire un peu vieillots. Et des performances sans éclat.
486 SX-25 / bureau / 8 Mo / 100 Mo.
Environ 10 000 F TTC.
VOBIS
Essai : S&M 98.

Vobis High Screen Tower 486 DX2-66
★★★★★

Ce micro de haut de gamme, équipé d'un 486 DX2-66, est proposé à un prix fort abordable. Il est fourni en standard avec un lecteur de CD-ROM. Son écran intègre un processeur mémorisant l'ensemble des réglages. Mais difficile d'afficher les définitions égales ou supérieures à 1024 x 768 points.
486 DX2-66 / tout / 8 Mo / 340 Mo.
Environ 22 000 F TTC.
VOBIS
Essai : S&M 98.

Vobis High Screen Tower 486 DX-33
★★★★★

Un classique aux performances moyennes, et qui souffre d'une conception vieillote. Il bénéficie cependant de certains avantages, notamment un disque dur amovible, protégé par une clé, un clavier bien conçu et un écran correct.
486 DX-33 / tour / 8 Mo / 250 Mo.
Environ 16 500 F TTC.
VOBIS
Essai : S&M 98.

Wang DT 4/25s
★★★★★

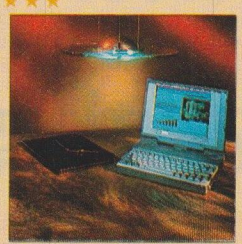
Un PC aux résultats moyens, et destiné également aux budgets moyens, mais qui peut offrir quelques moyens supplémentaires, avec un emplacement pour l'Overdrive Pentium, trois connecteurs d'extension ISA, et l'ajout d'une mémoire cache malheureusement absente de la configuration de base.
486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 11 000 F TTC.
WANG
Essai : SVM 106.

Zenith Z-433 D+
★★★★★

L'objectif de cette nouvelle gamme est de réconcilier la qualité avec des prix compétitifs. Un pari tenu semble-t-il, puisque la fabrication est irréprochable et que les performances sont également de bon niveau. Il faut tout de même regretter les quelques lenteurs persistantes au niveau du disque dur. Dommage. Le Z-433 S (doté d'un SX-33) reprend les principales carastéristiques de ce Z-433 D+.
486 DX-33 / bureau / 4 Mo / 170 Mo.
Environ 15 500 F TTC.
ZENITH DATA SYSTEMS
Essais : S&M 97, 99.

PORTATIFS PC

N AST Power Exec 4-25 SLC
★★★★★



La couleur reste un luxe pour les portatifs. A p^reuve ce modèle, équipé d'un écran certes satisfaisant, mais qui utilise une matrice passive. Et malgré cela, son prix avoisinne les 30 000 francs ! De plus, son autonomie est assez restreinte. Heureusement que ses batteries se rechargent très vite.
486 SL-25 / couleur / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 30 000 F TTC.
AST
Essai : S&M 99.

Compaq Contura 4-25
★★★★★

Un trio de choc : les trois portatifs haut de gamme de Compaq sont dotés de processeurs 486 SL à 20 Mhz. Ils se différencient par leur écran : monochrome sur le 4-25, en couleurs sur les autres (matrice passive sur le 4-25 C et matrice active sur le 4-25 CX).
486 SL-25 / monochr. et coul. / 4 Mo / 120 Mo ou 209 Mo.
Environ 16 000 F TTC, 20 400 F TTC, 24 600 F TTC.
COMPAQ
Essai : S&M 99.

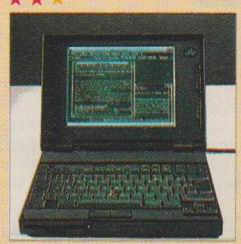
N Dec 425 SLC
★★★★★

Un bon numéro : ce portatif couleur, doté d'un écran à matrice passive, utilise un 486 à basse consommation d'énergie. Ses performances se révèlent fort homogènes.
486 SL-25 / couleur / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 32 200 F TTC.
DEC
Essai : S&M 99.

HP Omnibook 300
★★★★★

Un poids plume qui a du coffre : dans un peu plus d'1 kg, cet Omnibook rassemble en mémoire morte moult logiciels : MS-DOS, Windows et une série d'outils personnels, plus Word, Excel et MS-Mail Remote 3.2 que Microsoft a adapté pour l'occasion. Son secret : les cartes PCMCIA, supports du disque dur, de la mémoire flash. Mais l'écran est vraiment mauvais.
AMD 386 SXLV / 2 Mo / 10 Mo.
Environ 15 600 F TTC.
HEWLETT-PACKARD
Essais : S&M 98, 99, SVM 107, 108.

N IBM Thinkpad 350
★★★★★



Des bons points pour ce portatif avec son autonomie de 5 heures, son clavier digne de ce nom et sa finition bien soignée. Un défaut cependant : l'affichage. Son écran rétroéclairé est, en effet, peu lisible à la lumière du jour.
486 SL-25 / monoch. / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 16 000 F TTC.
IBM
Essai : SVM 108.

N IBM Thinkpad 720C
★★★★★

Un portatif haut de gamme avec écran couleur à matrice active : ce nouveau modèle IBM obtient de bonnes performances. Sauf au niveau de l'autonomie qui se limite à 1 h 27 min. Décidément, puissance et économie d'énergie font mauvais ménage.
486 SLC2-25-50 / 4 Mo / 160 Mo.
Environ 26 700 F TTC.
IBM
Essai : S&M 99.

N IPC Porta P5
★★★★★

Un bus local Vesa dans un portable : caractéristique encore rare qui dote ce modèle de bonnes dispositions pour l'affichage. Hélas, le disque dur ne suit pas.
486 SX-25 / monoch. /4 Mo / 120 Mo.
Environ 13 000 F TTC.
IPC
Essai : S&M 99.

NCR 3150 Modèle 300
★★★★★

Ce portatif n'a rien à envier aux micros de bureau. Ses performances sont équivalentes aux stations exploitant le même processeur et ses possibilités d'extension laissent augurer un bel avenir. Un effort particulier a été porté à la communication, avec notamment une première pour un notebook : la compatibilité avec la carte PCMCIA Wave Lan permettant de se connecter à un réseau local par liaison radio.
486 SX-25 / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 26 000 F TTC.
NCR
Essai : S&M 98.

Olivetti Philos 33
★★★★★

Une nouvelle gamme de portatifs, les Philos, adeptes de l'autonomie (6 h 15 !) et du multimédia, avec leur carte MPC, leur micro et hauts parleurs. Le modèle 33 s'est bien comporté aux tests, grâce à un disque dur de bonne qualité. Mais les applications sous Windows sont nettement ralenties.
386 SL-20 / monochr. / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 16 500 F TTC.
OLIVETTI
Essais : S&M 97, SVM 107.

N Olivetti Quaderno 33
★★★★★

Léger, trop léger, le premier Quaderno, s'il pouvait séduire par son poids plume, déroutait par la maigreur de ses capacités. Ce nouveau modèle est un peu plus musclé : 4 Mo de mémoire vive, 60 Mo sur le disque dur, un module de communication, une carte PCMCIA... Mais un processeur qui reste un peu anémique. Ce qui lui vaut des défaillances aux tests.
386 SX-20 / monochr. / 4 Mo / 60 Mo.
Environ 12 700 F TTC.
OLIVETTI
Essai : SVM 108.

Texas Instruments TM 4000 E
★★★★★

Petit et costaud, ce portatif de 3 kg est un modèle haut de gamme avec écran couleur à matrice active et processeur 486 DX2 à 50 Mhz. De bonne conception, il se comporte bien aux tests. Point faible : son disque dur est peu performant par rapport au reste.
486 DX2-50 / couleur / 8 Mo / 200 Mo.
Environ 35 000 F TTC.
TEXAS INSTRUMENTS
Essai : S&M 98.

Toshiba Dynapad T100X
★★★★★

Sans clavier mais avec un stylet : un nouveau venu dans la famille des ultra-légers (1,5 kg). Cette ardoise électronique est un véritable compatible PC doté de l'interface Windows for Pen Computing, d'une mémoire vive convenable (4Mo) et d'un disque dur de 40 Mo. Ce n'est certes pas un recordman de vitesse. Mais peut-on exiger d'un ULM les performances d'un supersonique ?
AMD 386 SXLV-25 / 4 Mo / 40 Mo.
Environ 29 000 F TTC.
TOSHIBA
Essai : SVM 106.

Toshiba T1900 C
★★★★★

Un modèle d'entrée de gamme, mais en couleurs. Ce portatif offre un bon affichage, bien qu'il utilise une matrice passive. Il est également paré du côté des possibilités de connexion et d'extension, notamment avec un connecteur PCMCIA de type III. En revanche, il manque d'autonomie avec à peine 2h 45 min.
486 SX-20 / couleur / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 20 000 F TTC.
TOSHIBA
Essais : SVM 107, S&M 99.

Toshiba T4600 SLC-33
★★★★★

Un bijou... de luxe. Ce portatif réunit tout ce qui se fait de mieux : un superbe écran 9,5 pouces à matrice active affichant 256 couleurs, une mémoire vive extensible à 20 Mo, un disque dur également de bonne facture, deux connecteurs PCMCIA (de type II et III). Et en plus, il sait parfaitement tirer profit de ses possibilités : ses résultats aux tests sont là pour le prouver ; ils sont excellents.
486 SL-33 / couleur /
4 Mo / 200 Mo.
Environ 38 000 F TTC.
TOSHIBA
Essai : SVM 108.

Tulip Pocketbook 486SL
★★★★★

On peut être petit, et même minuscule, et néanmoins être très performant : c'est ce que démontre ce modèle Pocketbook. Il est doté d'un vrai clavier (pour de vrais doigts), d'un écran lisible et de toutes les capacités d'un PC de taille normale. Seul défaut, il ne s'est pas encore converti à la norme PCMCIA.
486 SL-25 / monochrome /
4 Mo / 80 Mo.
Environ 14 700 F TTC.
TULIP
Essai : SVM 108.

Twinhead Subnote
★★★★★

Attention, les "subnotes" débarquent ! Plus petits que les "notebooks", et beaucoup plus légers, ils se veulent aussi performants que les "desktops". Ce modèle est un représentant typique du genre. Il offre un bon confort de travail, malgré un écran un peu restreint.
Cyrix 486 SLC-33 / monochrome /
4 Mo / 80 Mo.
Environ 13 300 F TTC.
TWINHEAD
Essai : SVM 108.

Zenith Z Lite 320 L
★★★★★

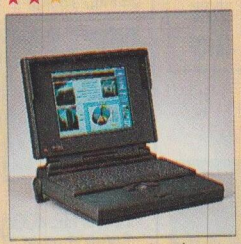
Portatif ou ultra-portatif ? Telle est la question pour ce modèle, certes léger (1,9kg), mais trop grand pour être véritablement rangé n'importe où. Ce micro est, en tout cas, tout sauf un solitaire : il dispose de nombreuses possibilités de connexions pour périphériques en tous genres. Dommage que son processeur ne soit pas à sa mesure.
386 SL-20 / monochorme /
2 Mo / 60 Mo.
Environ 13 000 F TTC.
ZENITH DATA SYSTEMS
Essais : SVM 108, S&M 99.

Zenith Z-Note 425 Lnc
★★★★★

Et la couleur fut. C'est le principal attrait de ce portatif, doté d'un écran à matrice active du plus bel effet. Econome en énergie, doté de possibilités de connexion intéressantes, avec notamment une prise Ethernet, ce modèle est fort correct. Mais vu son prix, il le fait payer très cher.
486 SL-25 / couleur /
4 Mo / 200 Mo.
Environ 35 600 F TTC.
ZENITH DATA SYSTEMS
Essai : SVM 107.

MACINTOSH

Powerbook 180c
★★★★★



Ce modèle ressemble fort à son prédécesseur, le 165c, premier Powerbook en couleurs. Mais il apporte une nette amélioration : il est doté d'un écran à matrice active. Résultat : l'affichage offre une meilleure définition. Au niveau des performances, ce portatif est comparable au milieu de gamme d'Apple, le Mac IIvx.
68030-33 / couleur / 4 Mo / 160 Mo.
Environ 27 700 F TTC.
APPLE
Essai : S&M 99.

IMPRIMANTES

Apple Laserselect 310
★★★★★

Une petite imprimante laser livrée avec 13 polices de caractères Postscript de type 1. Vu son prix, voilà déjà une performance. Par ailleurs, cette imprimante s'utilise aussi bien avec un Mac qu'avec un PC. En théorie du moins. Nos tests en effet ont révèlé quelques problèmes avec Windows, notamment pour la sortie de gros fichiers, et ce, parce que la mémoire de base est insuffisante. En revanche, avec un Mac, rien à signaler.
PC ou Mac / laser.
Environ 8 300 F TTC.
APPLE
Essais : SVM 108, S&M 99.

Brother HL-6
★★★★★

Une laser d'entrée de gamme dont on peut remarquer la bonne vitesse d'impression, mais également ses fonctions limitées. Sinon, elle est fournie avec 48 polices bitmap et 9 autres polices True Type.
PC / Laser.
Environ 6 000 F TTC.
BROTHER
Essai : S&M 99.

Canon BJ-10 SX
★★★★★

Dans la famille BJ, donnez-moi la petite sœur... Ce dernier modèle de la gamme d'imprimantes portables à bulle d'encre de Canon propose une vitesse d'impression supérieure et une meilleure qualité d'impression que les autres machines de la gamme. En revanche, elle conserve une constitution un peu fragile.
PC / bulle d'encre.
Environ 2 400 F TTC.
CANON
Essai : SVM 108.

Canon LPB 8 IV
★★★★★

Une laser haut de gamme : cette imprimante produit huit pages par minute, avec une résolution de 600 points par pouce. Elle est dotée d'un processeur Risc et d'une mémoire de 2 Mo. Il faudra toutefois attendre pour l'option Postscript.
PC / laser / bureau.
Environ 16 000 F TTC.
CANON
Essai : S&M 99.

Dec Laser 1152
★★★★★

Guerre des prix sur le front des lasers. Ce modèle lance un nouveau défi : 17 polices Postscript 2 en standard, une mémoire de 2 Mo extensible à 4 Mo, la reconnaissance des langages PCL 4 de HP et de ceux d'IBM et Epson... et la possibilité d'être partagée en même temps par des PC, des Mac et des stations Dec.
PC, Mac / laser.
Environ 9 000 F TTC.
DEC
Essai : SVM 108.

Epson Stylus 800
★★★★★

Une pionnière : la Stylus 800 inaugure une nouvelle technologie d'impression à jet d'encre. Résultat : une qualité qui approche le rendu des lasers. Mais quelle lenteur...
Pour PC / jet d'encre / bureau.
Environ 3 500 F TTC.
EPSON
Essai : S&M 99.

HP Deskjet 510
★★★★★

Destinée à remplacer le modèle 500, cette imprimante à jet d'encre se caractérise par sa vitesse d'impression : il lui faut 2 min 07 pour imprimer dix pages de texte. Mais une rapidité parfois au détriment de la qualité.
PC / Jet d'encre.
Environ 2 700 F TTC.
HEWLETT-PACKARD
Essai : SVM 108.

HP Laserjet 4L, 4ML
★★★★★

Cette imprimante porte bien son nom, qui fait penser à la célèbre voiture du même sigle : en effet, cette petite HP est économique à l'achat comme elle l'est au niveau de la consommation. De plus, elle se révèle particulièrement performante à l'utilisation. En somme, une véritable petite 4L... qui roule bien et qui, avec son prix raisonnable, met la laser à la portée de tous. A noter également un modèle 4ML émulant Postscript 2 et disposant d'une interface Appletalk.
Laser.
Environ 6 300 F TTC.
HEWLETT-PACKARD
Essais : SVM 107, S&M 98, 99.

HP Laserjet 4Si MX
★★★★★

Une imprimante laser de haut de gamme conçue pour travailler en réseau local. Elle cumule les performances : vitesse de 16 pages/minute, 10 Mo de mémoire vive, 81 polices de caractères dont 10 fontes True Type et 35 fontes Postscript, résolution de 600 points par pouce... Au bout du compte, l'addition est salée.
Laser.
Environ 43 000 F TTC.
HEWLETT-PACKARD
Essai : S&M 99.

Lexmark 4039 16L
★★★★★

De bonnes et de mauvaises impressions pour cette machine. D'un côté, on trouve une excellente qualité, un tableau de bord pratique et la fourniture de nombreuses polices – dont 39 polices Postscript. De l'autre, on trouve une certaine lenteur de travail.
Laser.
Environ 29 500 F TTC.
LEXMARK
Essai : S&M 99.

Lexmark PS4079
★★★★★

Voici un modèle à jet d'encre couleur exploitant le langage Postscript et pouvant imprimer jusqu'au format A3. Le point noir : les aplats noirs et la vitesse.
Jet d'encre.
Environ 24 500 F TTC.
LEXMARK
Essai : S&M 99.

Nec S102
★★★★★

Cette laser intègre un processeur Risc et un moteur à 10 ppm. Elle est particulièrement simple d'utilisation.
Laser.
Environ 15 500 F TTC.
NEC
Essai : S&M 99.

OKI OL 400e
★★★★★

Un bon rythme et une bonne qualité d'ensemble pour cette imprimante qui utilise des diodes électroluminescentes plutôt que le laser.
LED
Environ 6 500 F TTC.
OKI
Essai : S&M 99.

TI Micromarc
★★★★★

Le jet d'encre remplace les aiguilles : cette Micromarc avec sa résolution de 300 points par pouce et son petit prix confirme que le relais des matricielles, chères aux petits budgets, est bien assuré.
Jet d'encre.
Environ 2 500 F TTC.
TEXAS INSTRUMENTS
Essais : SVM 107, S&M 99.

TI Microwriter PS23
★★★★★

Une laser Postscript à moins de 10 000 F, c'est possible. Texas Instruments récidive en effet avec ce modèle à 300 points par pouce qui exploite, comme les précédentes machines, le principe des diodes électroluminescentes qui remplaçent le faisceau laser.
Laser Postscript.
Environ 7 000 F TTC.
TEXAS INSTRUMENTS
Essais : SVM 107, S&M 99.

(suite p. XXIV)

CONTROL RESET

GAMME CONTROL RESET

L'AFFAIRE DU MOIS

"EXCLUSIF!"
Venez assister à la démonstration du SCANNER PRIMAX MOTORISE! Une qualité et une précision incomparable.
Offre spéciale version monochrome 1990TTC
version couleurs 3790TTC

CONFIGURATIONS

EN RAISON DE LA PÉNURIE DE MÉMOIRES 1Mo ET DE L'ENVOLÉE DES PRIX AU MOMENT DE L'IMPRESSION DE CE TARIF, TOUTES NOS CONFIGURATIONS S'ENTENDENT SANS RAM.
(Merci de nous consulter pour en connaitre le coût actuel)

Toutes les configurations ci-dessous sont livrés avec D.Dur -Lecteur 3"1/2 - Carte +Ecran Super VGA - 1024x768

Configuration	RAM	CACHE	D.DUR	Ecran SVGA COULEUR
386DX-40MHz	N.F.	128Ko	170Mo	5890F
486SX-25MHz	N.F.		170Mo	6290F
VESA LOCAL BUS :				
486DX-33MHz	N.F.	256Ko	170Mo	8590F
486DX-250MHz	N.F.	256Ko	170Mo	9690F
486DX-266MHz	N.F.	256Ko	170Mo	10 690F

OPTIONS

D. Dur 170 → 250Mo	+550F	Carte SVGA 1Mo	+200F
Lecteur 1,2Mo	+450F	Carte SVGA 1Mo Local bus	+445F
Lecteur 1,44Mo	+350F	SIMM 1Mo	NC
DOS 5.0	+350F	SIMM 4Mo	NC
DOS 6.0	+450F	SOURIS Graphique	+170F
WINDOWS 3.1	+490F	LECTEUR CD ROM MITSUMI	+1690F

CARTES VGA/IDE - VESA LB

VGA ET ISA:			
VGA 256Ko	280F	ORCHID PROIIS	990F
SVGA 512Ko	360F	FAHRENHEIT 1280+	1850F
SVGA 1Mo	540F		
VESA LOCAL BUS:			
TSENG LAB SVGA 1Mo	790F	FAHRENHEIT1280+VLB	2190F
IDE+ I/O VLB	550F	IDE I/O+SVGA 1Mo-VLB	1190F

MONITEURS

TOUS LES ÉCRANS SAMTRON SONT GARANTIS 2 ANS

SAMTRON 14" coul. (0,39) 1024 x 768	1790F
NEUTRE 14" coul. (0,28) 1024 x 768	1995F
SAMTRON 14" coul. (0,88) 1024 x 768	2190F
SAMTRON 14" coul. (0,28) 1024 x 768 non entr.	2495F
SAMTRON 17" coul. (0,26) 1024 x 768 non entr.	5990F
SAMPO 20" coul. (0,31) 1024 x 768 non entr.	8690F

IMPRIMANTES JET D'ENCRE ET LASER

TOUTES LES GAMMES CANON/HEWLETT

BJ10SX - CANON	1990F
BJ 200/300/330 - CANON	2850/3990/4790F
DESKJET 510 HP	2990F
DESKJET 550C HP COULEUR	5590F
LASER 4 PAGES BROTHER (HL4)	4995F
LASER 4 PAGES CANON (LBP4 LITE)	4790F
LASER 6 PAGES BROTHER (HL6)	5690F

"LES BEST OF"

● DISQUE 88Mo Amovible SYQUEST	2490F
● DISQUE DUR 210Mo IDE	990F
● DISQUE DUR 110Mo + contrôleur	1890F
● LASER OKI 410 (4 PPM)	4490F

DISQUES DURS

Disque Dur 250Mo bus AT 2090TTC

Disque dur	40 Mo/bus AT	890F
Disque dur	80 Mo/bus AT	1390F
Disque dur	120 Mo/bus AT	1590F
Disque dur	170 Mo/bus AT	1690F
Disque dur	250 Mo/bus AT	2090F
Disque dur	340 Mo/bus AT	2890F
Disque dur	1,2Go/SCSI	8995F
Filecard (XT)	30 Mo	1490F

CARTES MERES

CARTES MERES 80386

- SX 33MHz	690F
- DX40MHz+128Ko Cache	1150F

CARTES MERES 80486 + VESA - LB

- SX 33MHz(ISA)	2190F
- DX 33 LB + 256Ko cache	4190F
- DX2 50 LB + 256Ko cache	5190F
- DX2 66 LB + 256Ko cache	5990F

TOUTES NOS CARTES 486 (sauf SX) sont équipées de 2 slots, VESA LOCAL BUS

SAUVEGARDES

Streamers COLORADO :	
JUMBO 120Mo	1490F
JUMBO 250Mo	1990F
TRACKER 120Mo	3490F
TRACKER 250Mo	3990F
KIT externe	790F
Cartouche DC2120 (120Mo)	230F
Cartouche DC6250 (250Mo)	290F
ONDULEURS :	
500 VA	2390F
Multiprise+Filtre secteur	590F

CARTES SOUND BLASTER

CARTE SOUND BLASTER II - CEM 790TTC

CARTES SON :		PÉRIPHÉRIQUES :	
SB2 OEM	790F	LECTEUR CD ROM	1990F
SB2 DELUXE	890F	VIDEO BLASTER	3490F
SB PRO DELUXE	1390F	2xHP+Préampli	240F
SB PRO 16 ASP	1990F		

SOURIS/SCANNERS PRIMAX

SCANNER 32 + OCR + WINDOWS 790TTC

Souris-HR-400dpi 4 couleurs (noir/ivoire/rouge/bleue)	250F
Souris à main "TRACK MOUSE"	390F
Scanner 32 niveaux de gris WINDOWS + OCR	899F
Scanner 256 niv. de gris WINDOWS + OCR	1490F
Scanner 256 niv. de gris WINDOWS+OCR motorisé	2390F
Scanner 16M couleurs WINDOWS+OCR motorisé	4390F

DISQUETTES

PRIX COUTANT SUR LES DISQUETTES 2,59TTC pièce

Disquettes 720Ko - 3"1/2 - par boîtes de 50 (min. 100 pièces)

		Neutres	Goldstar-KAO
5"1/4	360Ko	2,30F	------
	1,2Mo	------	4,80F
3"1/2	720Ko	3,50F	------
	1,44Mo	4,95F	9,90F
	1,44Mo préform.	6,90F	------

Prix unitaires, livrées en boîtes de 10 avec étiquettes

MANETTES DE JEUX

JOYSTICK à partir de 149TTC

Auto centreur standard	149F	Type avion double poignée	395F
QUICKSHOT Poignée	195F	FLIGHT STICK	355F
Omnidirectionel	295F	Carte contrôleur jeux	130F

LOGICIELS LUDIQUES

LES TOPS DU MOIS

DAY OF TENTACLE (VF)	399F	PRINCE OF PERSIA II	309F
BETRAYAL OF KONDOR	355F	SPACE HULK	349F
LOST VIKINGS	298F	LOST IN TIME 1/2	253F
SYNDICATE	349F	FLASH BACK	266F
FIELDS OF GLORY	302F	STRIKE COMMANDER	339F
MIGHT AND MAGIC V	295F	STRIKE COMMANDER SPEECH	129F

ECHANGES — NOUVEAU FOIRE AUX ECHANGES LOGICIELS

Vous possédez un logiciel de jeu PC complet (emballage, disquettes et manuel d'origine)? ALORS 2 POSSIBILITÉS S'OFFRENT A VOUS :
- Nous vous rachetons votre jeu d'occasion jusqu'à 79F TTC (nous consulter)
- Vous nous rapportez votre jeu et vous repartez avec un nouveau jeu de nos Bourses d'échanges, contre le versement forfaitaire suivant:

Consultez nos listes

"FORFAIT UNIQUE"* 85F

* Ces offres ne sont valables que sur les points conseils CONTROL RESET Franconville et Eragny

Service lecteurs n°131

TRIEDRE - (1) 30.76.31.19

Points Conseils CONTROL RESET :

PARIS -R.P.

CR - 95 - Ctre Cial Usines Center - 395, avenue du Gal. Leclerc - 95138 FRANCONVILLE -Tél. : (1) 30.72.55.12 - Fax : (1) 30.72.55.13

CR - 95/2 - Ctre Cial Art de Vivre - 1, rue du Bas Noyer - 95616 ERAGNY - Tél. : (1) 34.64.06.16 - Fax : (1) 34.21.93.76

CR - 75 - 38, rue de Turin - 75008 PARIS - Tél. : (1) 45.22.51.00 - Fax : (1) 45.22.48.72

PROVINCE

CR20 - AB MEDIA - 6 rue Luce de Casabianca - 20200 BASTIA - Tél. : (16) 95.31.44.09 - Fax : (16) 95.32.44.31

CR 34 - MICROSTAR - 890 B, Avenue Jean Mermoz - 34000 MONTPELLIER - Tél. : (16) 67.13..66.99 - Fax : (16) 67.13.66.98

CR 69 - MICROBEX - 4, rue Dansard - Angle du 40, cours Gambetta - 69007 LYON - Tél. (16) 78.72.44.44

MULTIMEDIA'MANIA !!!

"93, La K2C' Mania arrive enfin à Paris"

CD ROM'MANIA

CD ROM* 1290 F TTC

LECTEUR CD ROM
(* Pour tout achat d' un titre CD)

SONY CDU 31 A + contrôleur + drivers	1290 F TTC
PANASONIC CDR 523 ou CDR 522 R	1490 F TTC
PANASONIC CDR 562 B (Double vitesse)	2490 F TTC
TOSHIBA	N.C.

SPECIAL NOTEBOOK
Back Pack Microsolution
CD ROM sur PORT // ..... 3490 F TTC

TITRES CD "Les meilleurs softs sur CD"

CD WINDOWS collection 6300 logiciels (vertion 93/92)	290 F TTC
CD DOS collection 6000 logiciels (vertion 93/92)	290 F TTC
CD EXTRAVAGANZA Pack de 4 CD ROM avec + de 25000 softs !	295 F TTC
CD REEL CLIPS + de 600 Mo de Vidéo Clips livré avec un runtime de vidéo pour windows	380 F TTC
CD SOUND WAV + de 600 Mo de fichiers. Wav, enregistrement PRO, du quotidien à l'exotique, utilisable directement sous windows	360 F TTC
CD LEARNING ADVENTURE Logiciel éducatifs	190 F TTC
CD BUSINESS ASSISTANT Gestion d'entreprise	190 F TTC
CD GAME ARENA Les meilleurs jeux sur CD	190 F TTC
CD 1001 UTILITIES Les meilleurs utilitaires sur CD	190 F TTC

2490 F TTC

TABLE A DIGITALISER

HISKETCH
Indispensable à tout utilisateur PAO/CAO, votre tablette offre une résolution de 1000 lignes par pouces.

Logiciels et matériels fournis :
- Drivers pour Autocad, Autosketch
- Windows 3.X, Windows Pen, Adi...
- Alimentation - Styo - Souris curseur

● Fabriqué par GENIUS - Garanti 1 an PMO

Votre tablette existe en 2 formats :
12 x 12 (pouces) : **2490 F TTC**
18 x 12 (pouces) : **3490 F TTC**

FAX'MANIA

Matériel non agréé réservé à l'exportation

Carte Fax/Modem 390 F TTC

CARTES

Fax/Modem (9600/2400 bds)	390 F TTC
Fax/Modem (14400/14400 bds)	1490 F TTC
Fax/Modem/Minitel (9600/2400 bds)	790 F TTC
Fax/Modem/Minitel (14400/14400 bds)	1990 F TTC

POCKETS

Fax/Modem (9600/2400 bds)	690 F TTC
Fax/Modem/Minitel (9600/2400 bds)	1290 F TTC
Option prise Gigogne	49 F TTC

BOITIER EXTERNE
Fax/Modem/Minitel (14400/14400 bds)
2690 F TTC

SCAN'MANIA

Scanner 256 NG 890 F TTC

SCANNERS A MAIN

256 NG/400 DPi	890 F TTC
64 NG/800 DPi	990 F TTC
256 NG/800 DPi	1490 F TTC
262000 couleurs	2690 F TTC

Tous nos scanners sont livrés avec logiciel de traitement d'image et de reconnaissance de caractères.

Spécial Notebook
256 NG/400 sur port // **2490 F TTC**

A4 à plat
16 millions de couleurs
600 DPi **7990 F TTC**

150 Polices True Type + 1500 clips ARTS sur CD
CD PUBLISHER'S PARADISE
150 polices True Type pour toutes applications Windows, de 1 à 600 points, plus de 1500 images Clip Art de haute qualité dont 1000 en PCX ou TIFF (PC et MAC) et 550 au format EPS et CDR (Corel Draw !) ..... **890 F TTC**

Disques durs, Cartes Mères, Imprimantes, Tout le stock K2C à votre portée !!!

Revendeurs bienvenus CONTACTEZ K2C

COMMANDEZ DÈS AUJOURD'HUI
LIVRAISON FRANCE ENTIERE

PARIS 20
ABYS
147, rue de Bagnolet
75020 PARIS
Tél. 40 30 26 00
Fax : 40 31 17 47

NICE
K2C Europe
14, rue Pastorelli
06000 NICE
Tél. 93 13 98 50
Fax : 93 62 33 54

K2C COMPUTER

BON DE COMMANDE

PM 10/93

K2C, 14, rue Pastorelli 06000 NICE

QTÉ	DÉSIGNATION	PRIX T.T.C	TOTAL T.T.C
	(+ DE 5 KG : TÉL.) FRAIS DE PORT - DE 5 KG		85

❒ Oui, je désire recevoir rapidement les produ s :
❒ Ci-joint mon chèque à l'ordre de K2C, d'un montant de
❒ Je représente une administration, ci-joint mon ordre.
SOCIÉTÉ : ..... NOM : .....
ADRESSE : .....
VILLE & CODE POSTAL : ..... FAX : .....
TÉL : .....

WORLD LINE COMPUTER

Bât. 2 et 3 – 116, Av. Aristide Briand
93 150 Le Blanc Mesnil
Tél.: (1) 45 91 12 49 – Fax: (1) 48 67 88 78/48 67 88 90 MINITEL 36.15 CODE YANG FRERES

Horaire d'ouverture :
Lundi au samedi
09h30/13h00 - 14h00/18h30
Parking gratuit 50 places

TOUS LES SYSTEMES DE BUREAU SONT EQUIPES DE DISQUES DURS AMOVIBLES

TOUS LES SYSTEMES YANG PRO SONT LIVRES AVEC EMBALLAGE DE SECURITE & LES IMPRIMANTES AVEC LEUR CABLE–LIVRAISON GRATUITE

GAMME YANG PRO – LOCAL BUS 32 BITS – NORME VESA

YANG PRO VLB 486 SX 33

GARANTIE 1 AN SUR SITE PIECES & MO
BOITIER MINI TOUR 200W (2HD - 2FD 3,5"- 2FD 5,25")
Intel 486 SX 33 MHZ – 256 KO EXT. à 512 Ko
8 KO CACHE INTERNE – HDD 170 Mo AT BUS 16 ms
4 Mo RAM Ext. à 32 Mo – LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
SLOTS D'EXTENTIONS 2x32 BITS – 4x16 BITS LIBRE
C. MULTI I/O VLB (2 HDF – 2 SERIES - 1 // - 1 JEU)
CARTE GRAPH. SVGA VLB ACCEL. 1 Mo
ECRAN SVGA COUL. 14" - NON ENTREL. - PITCH 0,28
CAVIER 102 T. *AZERTY* – BIOS AMI
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT 300 DPI
MS DOS 6.00 AVEC MANUELS FR.
DD 170 Mo (RÉF. 885.170) : **9470** F^ns T.T.C.

YANG PRO VLB 486 DX 33

GARANTIE 1 AN SUR SITE PIECES & MO
BOITIER MINI TOUR 200W (2HD - 2FD 3,5"- 2FD 5,25")
Intel 486 DX 33 MHZ – 256 KO EXT. à 512 Ko
8 KO CACHE INTERNE – HDD 170 Mo AT BUS 15 ms
4 Mo RAM Ext. à 32 Mo – LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
SLOTS D'EXTENTIONS 2x32 BITS – 4x16 BITS LIBRE
C. MULTI I/O VLB (2 HDF – 2 SERIES - 1 // - 1 JEU)
CARTE GRAPH. SVGA VLB ACCEL. 1 Mo
ECRAN SVGA COUL. 14" - NON ENTREL. - PITCH 0,28
CAVIER 102 T. *AZERTY* – BIOS AMI
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT 300 DPI
MS DOS 6.00 AVEC MANUELS FR.
DD 170 Mo (RÉF. 897.170) : **11820** F^ns T.T.C.

YANG PRO VLB 486 DX2 66

GARANTIE 1 AN SUR SITE PIECES & MO
BOITIER MINI TOUR 200W (2HD - 2FD 3,5"- 2FD 5,25")
Intel 486 DX2 66 MHZ – 256 KO EXT. à 512 Ko
8 KO CACHE INTERNE – HDD 170 Mo AT BUS 16 ms
4 Mo RAM Ext. à 32 Mo – LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
SLOTS D'EXTENTIONS 2x32 BITS – 4x16 BITS LIBRE
C. MULTI I/O VLB (2 HDF – 2 SERIES - 1 // - 1 JEU)
CARTE GRAPH. SVGA VLB ACCEL. 1 Mo
ECRAN SVGA COUL. 14" - NON ENTREL. - PITCH 0,28
CAVIER 102 T. *AZERTY* – BIOS AMI
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT 300 DPI
MS DOS 6.00 AVEC MANUELS FR.
DD 170 Mo (RÉF. 886.170) : **12420** F^ns T.T.C.

GAMME YANG PRO – ISA 16 BITS – NORME ISA

YANG PRO ISA 486 SX 33

GARANTIE 1 AN SUR SITE PIECES & MO
BOITIER MINI TOUR 200W (2HD - 2FD 3,5"- 2FD 5,25")
Intel 486 SX 33 MHZ – 256 KO EXT. à 512 Ko
8 KO CACHE INTERNE – HDD 170 Mo AT BUS 16 ms
4 Mo RAM Ext. à 32 Mo – LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
SLOTS D'EXTENTIONS 5 x 16 BITS LIBRE
C. MULTI I/O IDE (2 HDF – 2 SERIES - 1 // - 1 JEU)
C. GRAPH. SVGA ACCEL. 1 Mo 1024 x 768
ECRAN SVGA COUL. 14" - 1024 x 768 - PITCH 0,28
CAVIER 102 T. *AZERTY* – BIOS AMI
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT 300 DPI
MS DOS 6.00 AVEC MANUELS FR.
DD 170 Mo (RÉF. 893.170) : **8630** F^ns T.T.C.

YANG PRO ISA 486 DX 33

GARANTIE 1 AN SUR SITE PIECES & MO
BOITIER MINI TOUR 200W (2HD - 2FD 3,5"- 2FD 5,25")
Intel 486 DX 33 MHZ – 256 KO EXT. à 512 Ko
8 KO CACHE INTERNE – HDD 170 Mo AT BUS 16 ms
4 Mo RAM Ext. à 32 Mo – LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
SLOTS D'EXTENTIONS 5 x 16 BITS LIBRE
C. MULTI I/O IDE (2 HDF – 2 SERIES - 1 // - 1 JEU)
CARTE GRAPH. SVGA ACCEL. 1 Mo
ECRAN SVGA COUL. 14" - ENTREL. - PITCH 0,28
CAVIER 102 T. *AZERTY* – BIOS AMI
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT 300 DPI
MS DOS 6.00 AVEC MANUELS FR.
DD 170 Mo (RÉF. 892.170) : **9850** F^ns T.T.C.

YANG PRO ISA 486 DX2 66

GARANTIE 1 AN SUR SITE PIECES & MO
BOITIER MINI TOUR 200W (2HD - 2FD 3,5"- 2FD 5,25")
Intel 486 DX2 66 MHZ – 256 KO EXT. à 512 Ko
8 KO CACHE INTERNE – HDD 170 Mo AT BUS 16 ms
4 Mo RAM Ext. à 32 Mo – LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
SLOTS D'EXTENTIONS 5 x 16 BITS LIBRE
C. MULTI I/O IDE (2 HDF – 2 SERIES - 1 // - 1 JEU)
CARTE GRAPH. SVGA ACCEL. 1 Mo
ECRAN SVGA COUL. 14" - ENTREL. - PITCH 0,28
CAVIER 102 T. *AZERTY* – BIOS AMI
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT 300 DPI
MS DOS 6.00 AVEC MANUELS FR.
DD 170 Mo (RÉF. 886.170) : **11890** F^ns T.T.C.

NOTEBOOK MODULAIRE

" Système équipé de processeur INTEL Inside"

	486 SX 25	486 DX 33	486 DX2 50	486 DX2 66
Prix Fr T.T.C. HD 120 Mo	11995	13335	14235	14995
Prix Fr T.T.C. HD 200 Mo	13615	14955	15895	16615

NOTEBOOK

CONFIGURATION DE BASE:

Ecran Monochrome rétro éclairé LCD
64 niveau de gris
4 Mo de RAM Ext. à 20 Mo
Clavier 85 Tches + Trackball intégré
1 connecteur 100 broches pour
boitier ext. - 1 série - 1 //
1 port pavé numérique
1 adaptateur 100-240 Volts
Bios AMI – Notice en français
Sac de transport fourni – Poids: 2,9 Kg
En mm H x L x P : 50 x 295 x 225

REF	OPTIONS NOTEBOOK MODULAIRE	COMPLEMENT T.T.C.
ND8MO	Upgrade Mémoire à 8 Mo au total	1725
ND16MO	Upgrade Mémoire à 16 Mo au total	8285
NDSTN10P	Ecran LCD Coul. à matrice DUAL SCAN 256 Coul.	7305
NDTFTT10	Ecran LCD Coul. à matrice Active 256 Coul.	13825
NDEXT	Boîtier d'extantion - 4 slot 16 Bits + 1 slot 8 Bits	3395
ND10BT	Adaptateur réseau - Prise 10 base T	1165
NDPCMCIA	Adaptateur d'extention norme PCMCIA 2	1195
NDAC	Adaptateur d'alimentation sur allume-cigare	625
NDNUM	Pavé numérique externe	365

XX

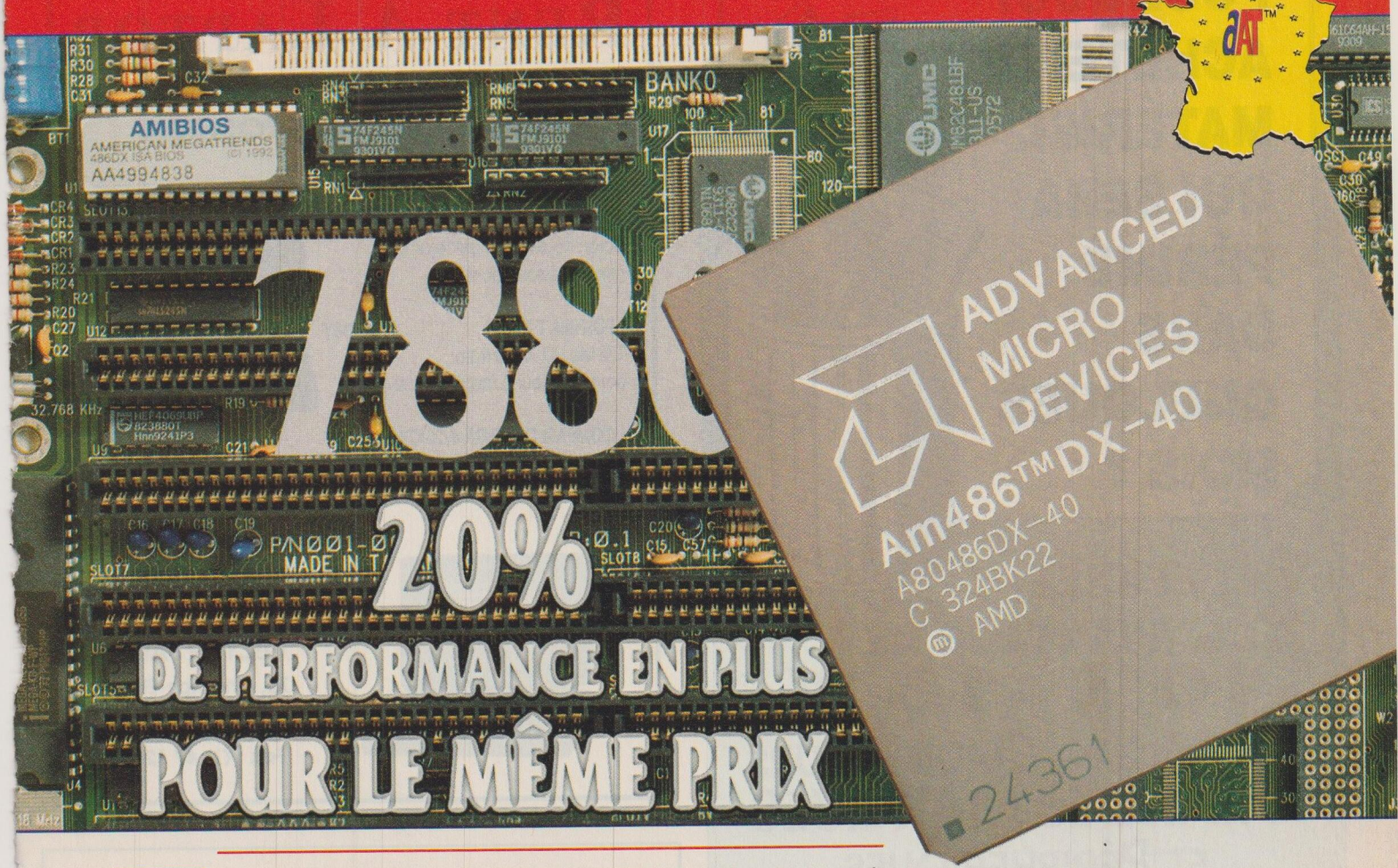
Service lecteurs n°133

LOUKIS 46 66 06 38 PHOTOS NON CONTRACTUELLES - PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

- PHOTOS : S BROUSSAUD

* SAUF IMPRIMANTES ET PERIPHERIQUES

LES NOUVEAUX DISTRIBUTEURS



7880

20% DE PERFORMANCE EN PLUS POUR LE MÊME PRIX

AMD

L'utilisation du nouveau microprocesseur Am486DX-40 de Advanced Micro Devices fonctionnant à une fréquence de 40 MHz dans nos nouveaux systèmes BUS ISA et LOCAL BUS VESA, permet une augmentation des performances de l'ordre de 20 % par rapport aux systèmes qui utilisent des microprocesseurs 486 DX 33 fonctionnant à une fréquence de 33 MHz. Des essais comparatifs ont été réalisés sur nos systèmes avec les logiciels d'évaluation standards. Les performances respectives sont résumées dans le tableau ci-dessous :

Résultat des Tests	486DX-33	Am486DX-40	% en +
Vitesse CPU (MHz)	33	40	
Landmark 2.00 CPU (MHz)	111,5	133,9	20 %
Norton SI (CI)	51,6	62,1	20,3 %
MIPS	10,6	12,6	18,9 %
Dhrystone (KDhry/s)	18,6	22,4	20,4 %
Whetstone (KWhet/s)	3364,7	4045,8	20,2 %

Compte-tenu de l'avance technologique de Advanced Micro Devices dans le domaine des microprocesseurs de la famille Am486, nous proposons les systèmes équipés de Am486DX-40 au même prix que les systèmes équipés de 486DX-33 : LA PERFORMANCE EN PLUS. Ces nouveaux systèmes sont dès maintenant disponibles dans les boutiques AAT du réseau Les Nouveaux Distributeurs.

PRIX EGAL

Mini Tour - Microprocesseur Am486DX-40 MHz - 170 Mo Disque dur - Lecteur 3"5 1,44 Mo Mémoire* RAM 0 Mo (ext. à 32 Mo) - Cache 256 Ko - Vidéo VESA LOCAL BUS 1024 Ko Ecran SVGA 14" couleur - Contrôleur rapide IDE VESA LOCAL BUS - 2 ports séries et 1 port parallèle Clavier 102 touches AZERTY - MS DOS 6 - Souris - *Evolutivité

486 DX 40 ..... 7880 F TTC

486 DX 33 ..... 7880 F TTC

*Option : (à ajouter au prix de base)

Photos non contractuelles - Dans la limite des stocks disponibles - Toutes les marques citées sont déposées

LISTE DES DISTRIBUTEURS

BORDEAUX 33100
Tél. : 56 86 86 30

CLICHY 92110
Tél. : 47 37 70 61

DIJON 21000
Tél. : 80 72 01 32

GRENOBLE 38000
Tél. : 76 46 98 98

IVRY SUR SEINE 94200
Tél. : 46 71 38 03

LYON 69003
Tél. : 78 60 48 55

LYON 69007
Tél. : 78 58 53 58

MARSEILLE 13002
Tél. : 91 56 23 24

MERIGNAC 33700
Tél. : 56 13 13 14

MONTPELLIER 34000
Tél. : 67 58 88 41

MULHOUSE 68100
Tél. : 89 56 06 22

NICE 06000
Tél. : 93 80 45 76

ORLÉANS 45000
Tél. : 38 62 10 10

PALAISEAU 91124
Tél. : 69 32 02 02

PARIS 75012
Tél. : 44 87 00 25

PARIS 75013
Tél. : 45 70 99 39

PARIS 75015
Tél. : 45 78 26 58

PARIS 75016
Tél. : 42 30 87 36

PARIS 75018
Tél. : 43 87 36 03

PARIS 75019
Tél. : 42 40 55 62

PARIS 75020
Tél. : 43 66 07 95

RENNES 35200
PROCHAINEMENT

SCHILTIGHEIM 67300
Tél. : 88 81 09 29

TOULOUSE 31000
Tél. : 61 99 64 33

TOURS 37000
Tél. : 47 05 92 92

aAT™

LOGOSTYLE 45 30 12 16 - SC

Service lecteurs n°134

Toutes les configurations sont fournies avec MS-DOS 6 installé et prêt à fonctionner (disquettes et manuels fournis, sauf mention contraire)
Am386, Am486, et le logo AMD sont des marques déposées de Advanced Micro Devices - Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux
Les nouveaux Distributeurs se réservent le droit de changer les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix s'entendent hors transport (±300 F TTC par PC)

VISA

OCTOBRE 1993 - VENTES EN BOUTIQUES OU PAR CORRESPONDANCE
24 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE - ADRESSES PAGES SUIVANTES

POURQUOI ACHETER UN MATÉRIEL QUI SERA PÉRIMÉ DANS QUELQUES MOIS ?

BÉNÉFICIEZ D'UN AVANTAGE DE -10 À -15 %*

SUR MICRO ORDINATEURS GRANDES MARQUES ET PÉRIPHÉRIQUES

(* Dépôt de garantie remboursable de 85 à 90 % du prix TTC, y compris sur soldes et promotions)

CONTRAT EXCLUSIF DU GROUPE

ORDIN'EXPRESS
LE DRIVE-IN MICRO INFORMATIQUE

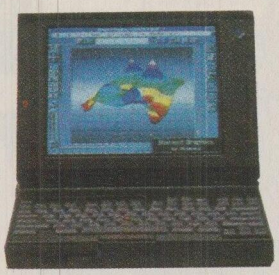
79, rue Marcadet
75018 PARIS
Tél. : **49 25 85 85**
Fax : **42 525 686**

Service lecteurs n°135

RENT A LAPTOP

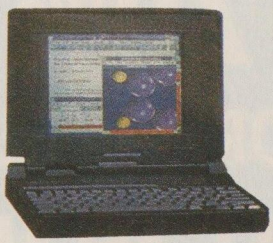
VENTE PORTATIFS
IBM - COMPAQ - TOSHIBA

- IBM THINKPAD 700C
486 SLC 25 4/120 Mo
écran couleur à matrice active
prix intéressant, en stock



- TOSHIBA T 1900C 18.738 F
120 Mo HD 4 Mo Ram
écran couleur à matrice passive

- COMPAQ CONTURA 4/25 CX 21.490 F
120 Mo HD 4 Mo RAM
écran couleur à matrice active



Téléphoner pour tout autre produit.
Le prix des matériels pouvant évoluer, prière de nous contacter pour confirmation.
Tous les prix sont TTC sauf erreur ou omission.

VECTOR PARIS 8e
76, Champs-Elysées
75008 Paris
Tél. : (1) 47 12 10 99
Fax : (1) 47 12 10 98

Service lecteurs n°136

le PC Multimédia

VIDEO MAKER VITEC MPEG	2290	TIGA DIAMOND	11100
VIDEO BLASTER	2890	SAMPO 15" - 1280 x 1024	3650
IMAGER 2000+	7400	SAMPO 17" - 20"	à partir de 5900
SCREEN MACHINE II	6950	SONY, NEC, IDEK, MAG, PHILIPS	Tél.
VIDEO MACHINE FAST	24950	SCANMAN Logitech 256 NG	1950
VIDEO DIRECTOR	1390	SCANMAN Logitech 16,7 M. coul.	3890
VGA TO VIDEO	à partir de 4990	SOUND BLASTER 16	1490
LECTEUR SONY XA CDU 31 A	1590	SCANNER A4 COULEUR SEIKO	8990
LECTEUR PANASONIC XA D.V.	2290	SIM 1 Mo et 4 Mo	NC
LECTEUR SONY XA CDU 561 SCSI	2950	DD 120 Mo / 16 ms IDE	1450
SOUND BLASTER PRO DE LUXE	1150	DD 170 Mo / 16 ms	1600
SOUND BLASTER 16 ASP	1690	DD 240 Mo / 15 ms	2190
PRO AUDIO 16 STUDIO	NC	DD 330 Mo / 12 ms	2890
PRO AUDIO SPECTRUM 16	1390	DD 420 Mo / 12 ms	3790
M. WINDOWS SOUND SYSTEM	1490	ARCHIVE, SYQUEST, SYDOS	
LE PORTE PAROLE SUR / /	1490	CANON, HP, PANASONIC, OKI	
VIVA MAESTRO 16	NC	REINSCRIPTIBLE, ONDULEUR	
VGA 1 Mo 16,7 M. coul.	750	CARTE MERE, VESA LOCAL BUS	
TIGA CARD 3 Mo (Texas Inst)	2050	GENDA, ORCHID, ATI, MATROX	NC

STATION MULTIMEDIA WINDOWS

486 SX33/128K Desktop 200 W - 4 Méga de Ram ext. 32 Mo
1 lecteur 3 1/2 DD 170 M - 1 Méga Tsenglab 16,7 M coul.
Sound Blaster PRO + lecteur CDROM + Video Maker SVGA 14" DOS + WIN 3.10
NC

Toutes configurations Série PRO en ISA, VESA LOCAL BUS, EISA, STATIONS DAO, MULTIMEDIA, SERVEUR, sur devis

PRIX TTC - DEPART MONTREUIL

PLM Informatique
31, bd de Chanzy - 93100 Montreuil
Tél. : (1) 48 58 58 28 - Fax : 48.58.01.17 - Métro Croix de Chavaux

Service lecteurs n°137

TOUTES LES NOUVEAUTÉS ✳ PRIX ATTRACTIFS ✳ DÉLAIS DE LIVRAISON MINIMUM ✳

The PC Zone France

N° Vert 05 43 24 12

APPEL GRATUIT

Demandez notre nouveau catalogue
PC ZONE FRANCE en téléphonant au 05 43 24 12

CorelDRAW 4.0 Fr.

NOUVEAUTÉS

3 395 F.HT 4026,47 F.TTC

"L'Excellence graphique... et bien plus encore !"

La nouvelle version du célèbre logiciel de dessin, inclut maintenant le tout nouveau logiciel d'animation CorelMOVE, de nouvelles fonctions de mise en page de création et de retouche d'images, ainsi que de nombreux filtres, polices, cliparts et animations.

CorelDRAW 3.0 Fr.

1 090 F.HT 1292,74 F.TTC

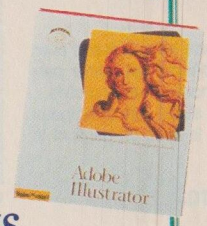
CorelDRAW est la solution graphique complète de la plus petite à la plus grande des entreprises ; 4 applications dans une seule boîte pour effectuer des illustrations, des graphes, de la PréAO et retouche d'images bitmap.

Mise à jour 3.0 Fr. en 4.0 Fr.

1 695 F.HT 2010,27 F.TTC

Adobe

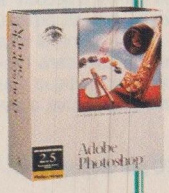
Adobe Illustrator™ 4.0 Fr pourWindows



Illustrator est la référence dans le milieu des arts graphiques.
Entièrement vectoriel, incluant la séparation des couleurs , il vous permet de laisser libre cours à votre imagination !

5 159 F.HT 6118,57 F.TTC

Adobe Photoshop™ 2.5 Fr pour Windows

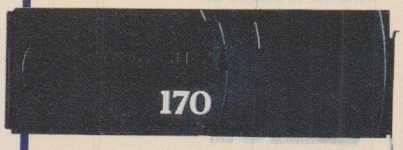


Photoshop : le fameux logiciel de retouche photo sous Macintosh est maintenant disponible sous Windows.

Grâce à sa puissance, vous pourrez, à partir d'images numérisées, obtenir des effets spéciaux impressionnants, effectuer des montages et retouches photographiques et produire des séparations couleurs de niveau professionnel.

7 695 F.HT 9126,27 F.TTC

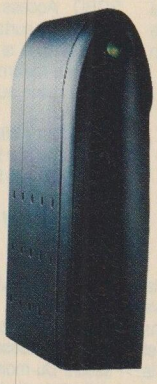
d2 HARDCARD 170 Mo



Aussi simple et rapide à insérer qu'une carte d'extension, la d2 Hardcard 170 augmente la capacité de votre micro-ordinateur tout en conservant votre disque initial. Basée sur une mécanique Quantum, la d2 Hardcard 170 bénéficie d'un temps d'accès de 17 ms. Livrée avec manuel d'utilisation et driver.

d2 Hardcard 170	**2 199 F.HT**	2608,01 F.TTC
d2 Hardcard 127	**1 799 F.HT**	2133,61 F.TTC
d2 Hardcard 240	**2 999 F.HT**	3556,81 F.TTC

Disques durs Para d2 160



Doté d'une mécanique Quantum, le PARA-d2 160 se connecte au port parallèle de votre unité centrale, sans vous priver de la faculté d'imprimer. Compatible PC, PS, Dos et Windows, le PARA-d2 160 vous offre souplesse, transportabilité et sécurité des données. Livré avec cables, manuel et driver.

Para d2 160 (Quantum)	**3 555 F.HT**	4216,23 F.TTC
Para d2 240 (Quantum)	**4 395 F.HT**	5212,47 F.TTC
Para d2 500 (Seagate)	**7 985 F.HT**	9470,21 F.TTC

Para d2 SQ 105

14 ms

6 545 F.HT
7762,37 F.TTC

Bâti autour de la mécanique SyQuest 3105, le SQ 105 bénéficie de la technologie PARA-d2, d'un temps d'accès de 14 ms et offre une capacité de stockage illimitée. Livré avec cables, manuel, driver et une cartouche SyQuest 3,5".

Para d2 SQC84 ; lit et écrit les cartouches Syquest 44 et 88 Mo

4 695 F.HT 5568,27 F.TTC

Thierry MARIAT - 40 25 09 82 **Service lecteurs n°138**

POUR VOS COMMANDES : Mode de paiement : Carte de crédit, chèque bancaire ou postal, mandat.. Délai : 24/48H dans la limite des stocks disponibles, 8 jours pour toute commande spéciale du catalogue US. Toute réclamation doit être formulée sous quinzaine. Frais forfaitaire d'expédition 75 FHT (ChronoPost inclus ou contre remboursement de 90FHT jusqu'à 5 kilos). Ces conditions de prix sont valables pour la France métropolitaine.

PHOTOS ET TEXTES NON CONTRACTUELS. DONNEES TECHNIQUES INDICATIVES

PC ZONE FRANCE - PARISPACE 1, 9A, RUE DE LA SABLIERE 92634 GENNEVILLIERS

Toutes nos promotions sont valables dans la limite des stocks disponibles.

TELECOPIE : 47 90 69 03

Agréé SUPERMAC FRANCE

ALDUS

Agréé ADOBE FRANCE

HEWLETT PACKARD Revendeur Agréé Micro-Informatique

Microsoft AGRÉÉ CLARIS

LIVRAISON 75FHT SOUS 24 H

PAR CHRONOPOST SANS SUPPLÉMENT (jusqu'à 5 kilos)

TRAITEMENT DE TEXTE ET ACCESSOIRES

Ami Pro 3.0
★★★★☆
Le traitement de texte selon Lotus et avec Windows. Un logiciel qui sait marier performances et ergonomie. Avec du style... et des feuilles de style. Ses principaux atouts concernent la mise en page et le publipostage.
PC / Windows.
Environ 5 350 F TTC.
LOTUS
Essai : S&M 95.

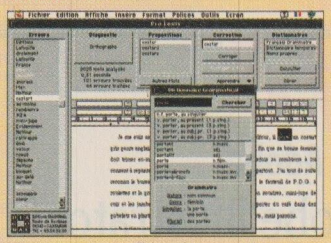
Dictionnaires Larousse
★★★☆☆
Après de nombreux titres pour PC et Windows (comme le dernier en date, les Citations), les dictionnaires Larousse font leur entrée dans le monde Macintosh. Une fonction Bibliothèque permet d'accéder à 16 dictionnaires différents : français, bilingue, citations, analogies, etc. Du moins, si vous avez été en mesure d'investir dans l'ensemble. Car en micro-informatique, Larousse est plutôt synonyme de luxe, question prix.
PC ou Macintosh.
Environ 1 100 F TTC par dictionnaire.
SOFTISSIMO
Essai : SVM 106.

Just Write 2.0 pour Windows
★★★★☆
Bon marché, ce logiciel de traitement de texte n'a cependant rien à envier à ses concurrents professionnels. Il offre une vaste panoplie de fonctions, qu'il exécute avec une belle simplicité. Sans compter qu'il reconnaît, de plus, les formats des logiciels standard.
PC / Windows / 2 Mo.
Environ 990 F TTC.
THE DISC COMPANY
Essai : SVM 103.

Mac Write Pro
★★★★☆
Il a la facilité du traitement de texte (et notamment celle de son illustre ascendant, Mac Write) et, en plus, c'est presque de la PAO. Ce logiciel dispose en effet de fonctions de mise en page assez évoluées, comme l'habillage d'illustrations. Un vrai "Pro", mais encore débutant : il travaille avec une lenteur parfois gênante.
Mac LC ou supérieur / 4 Mo.
Environ 1 900 F TTC.
CLARIS
Essai : SVM 105.

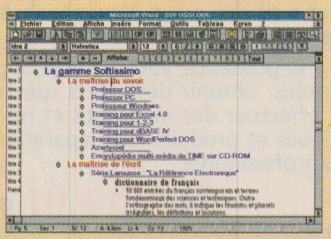
Multiwriter
★★☆☆☆
Voici un logiciel polyglotte : ce traitement de texte est en effet conçu pour réaliser des textes combinant deux alphabets. Il dispose d'une vingtaine de jeux de caractères (roman, cyrillique, arabe, hébreu, grec...) ; et le passage d'un alphabet à l'autre se fait simplement en appuyant sur une touche. Facile... mais c'est bien là la seule concession à la simplicité que réalise ce logiciel. Le traitement de texte en lui-même est, en effet, de conception ancienne et on ne peut pas dire que l'ergonomie soit au rendez-vous.
PC / MS-DOS / 512 Ko / 2 Mo sur disque dur.
Environ 3 000 F TTC.
CTI
Essai : SVM 108.

Pro Lexis 1.10
★★★★☆



Word sans faute. Réputé comme le meilleur correcteur actuel, Pro Lexis a pour mission de corriger toutes les fautes qui échappent au correcteur interne du fameux traitement de texte (dans sa version 5.0 ou 5.1 pour Mac). Il combine quatre dictionnaires : orthographe, grammaire, conjugaisons et typographie. Efficace et rapide, mais pas automatique : il fait des propositions et c'est à l'auteur d'accepter ou non la correction.
Macintosh / 4 Mo.
Environ 950 F TTC.
DIAGONAL
Essai : SVM 108.

Word 2.0 pour Windows
★★★★☆



Voilà une conversion à Windows parfaitement réussie : Word 2.0 offre en effet une large palette d'outils, des plus classiques aux plus originaux (notamment la création de lettrines). De plus, il est particulièrement bien adapté à l'élaboration des documents longs. Un signe qui ne trompe pas.
PC / Windows.
Environ 5 350 F TTC.
MICROSOFT
Essai : S&M 95.

Word 6
★★★★★
Les versions de Word se suivent et se ressemblent. Mais à chaque étape, des évolutions sensibles rendent le traitement de texte encore plus performant. Cette version pour MS-DOS offre de nouvelles fonctions pour la réalisation de tableaux, et des aides pour la création de lettres personnalisées. Elle s'enrichit d'un correcteur grammatical et reconnaît les polices True Type. Elle s'inspire même de la version Windows en reprenant son Glisser-déplacer.
MS-DOS / 1 Mo / écran VGA.
Environ 5 300 F TTC.
MICROSOFT
Essais : SVM 107, S&M 98.

Wordperfect 5.2 pour Windows
★★★☆☆
Vraiment bien difficile de faire face à la concurrence ! La nouvelle version Windows de Wordperfect s'impose cependant dans deux domaines : la création de tableaux et la compatibilité. Pas de frontière : c'est le même format sous DOS, Windows et Macintosh.
PC / Windows.
Environ 5 500 F TTC.
WORDPERFECT
Essai : S&M 95.

Wordperfect 6.0
★★★★☆
Les logiciels ignorant Windows, cela existe encore. C'est le cas de Wordperfect 6.0 qui connaît pourtant la convivialité, les menus déroulants, les icônes, l'affichage wysiwyg et les fenêtres. Ce logiciel sous DOS cumule les fonctions : accès à neuf documents simultanément, correction grammaticale performante, fonctions graphiques étendues, recherche documentaire par index. Il intègre même un tableur et un didacticiel. Les faiblesses tiennent plutôt à la gestion de la mémoire et à certaines incohérences dans le gestionnaire de fichiers.
PC / MS-DOS / 4 Mo / 12 Mo sur le disque dur.
Environ 5 500 F TTC.
WORDPERFECT
Essais : SVM 106, S&M 97.

TABLEURS

Lotus 1-2-3 version 4
★★★★☆
La première percée du célèbre tableur dans le monde Windows était peu réussie. Cette nouvelle version est véritablement innovante. Outre son ergonomie très soignée, elle s'enrichit de deux fonctions originales : la possibilité de travailler en groupe en partageant une même feuille de calcul, et la gestion de scénarios qui donne son véritable sens à la simulation.
PC / Windows / 4 Mo.
Environ 4 000 F TTC.
LOTUS
Essai : SVM 106.

GESTION DE FICHIERS SGBD

4D Oracle
★★★★☆
Du Macintosh aux mini-ordinateurs : 4D ne connaît plus de frontière. 4D Oracle est en effet une extension qui permet un dialogue interactif entre le SGBD sur Mac (dans sa version 5) et des ordinateurs comme les Sun, Vax, HP, IBM RS 6000, dans le cadre d'une architecture client-serveur. Rencontre de la puissance et de la convivialité.
Macintosh / 4D version 5 / 4 Mo.
Environ 2 800 F TTC.
ACI
Essai : SVM 107.

Access
★★★★★
Nouveau défi lancé par Microsoft aux SGBD : Access se révèle un outil performant, mais surtout très simple d'accès, ce qui n'est pas si fréquent dans cette catégorie. Le maximum de fonctions est automatisé grâce aux "assistants" qui viennent en renfort.
PC 386 SX / Windows / 4 Mo / 8 à 14 Mo sur le disque dur.
Environ 5 900 F TTC.
MICROSOFT
Essais : S&M 94, 98.

Ace File 1.0
★★★★☆
Une gestion de fichiers compatible avec le standard dBase et vraiment simple d'utilisation. Du moins, tant qu'on se limite aux opérations de base. Car la mise en liaison de plusieurs fichiers s'avère plus complexe.
PC 386 SX / Windows / 2 Mo.
Environ 2 950 F TTC.
LCE
Essai : S&M 94.

Approach 2.0
★★★★☆
Facile à utiliser, ce gestionnaire de base de données est moins puissant que les SGBD traditionnels, mais il offre cependant une structure relationnelle qui permet de lier jusqu'à dix fichiers entre eux. Il est en revanche dépourvu de langage de programmation.
PC 386 SX / Windows / 2 Mo / 2,7 Mo.
Environ 3 500 F TTC.
SOFTMART
Essais : S&M 94, 98, SVM 104.

CA-Db Fast
★★★★☆
Dbase sous Windows avant l'heure : ce compatible dBase permet la migration d'applications MS-DOS sous Windows, sans attendre que dBase lui-même ait fait sa conversion. Malheureusement, sa compatibilité n'est pas totale. Ce Db Fast n'en reste pas moins un produit performant et agréable à utiliser, grâce à un nouveau générateur d'applications.
PC / Windows / 4 Mo / 4 Mo sur disque dur.
Environ 5 800 F TTC ou 2 300 F TTC avec échange.
COMPUTER ASSOCIATES
Essai : S&M 98.

CA-RET/Xbase
★★★☆☆
Un complément des systèmes de gestion de bases de données destiné à créer et à imprimer des rapports sur mesure, lettres-types, listes d'étiquettes ou tableaux. Il récupère les fichiers aux formats dBase, CA-Nantucket ou encore ASCII, et peut appliquer une quarantaine de fonctions mathématiques, financières ou de chaînage de caractères.
PC / Windows / 2 Mo / 2 Mo sur le disque dur.
Environ 2 300 F TTC.
COMPUTER ASSOCIATES
Essai : SVM 104.

CA-Superdb
★★☆☆☆
Une des premières gestions de fichiers à s'être convertie à Windows. Pas très réussi : son interface est assez déroutante. Cependant, le logiciel se révèle efficace pour les traitements multifichiers et l'édition de données.
PC 386 SX / Windows / 2 Mo.
Environ 5 850 F TTC.
COMPUTER ASSOCIATES
Essai : S&M 94.

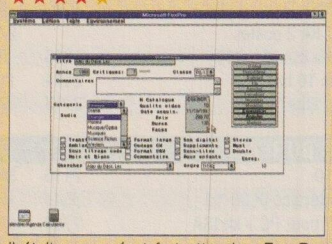
Dataease pour Windows
★★★☆☆
Une interface particulièrement soignée pour ce SGBD très complet et doté de fonctions avancées. Ses possibilités sont étendues, mais cependant limitées par une lenteur de traitement persistante, même lorsqu'on travaille sur des configurations haut de gamme.
PC 386 DX / Windows / 2 Mo / 3,6 Mo sur le disque dur.
Environ 5 850 F TTC.
DATAEASE FRANCE
Essais : S&M 94, 98.

DBase IV 2.0
★★★☆☆
Le standard des SGBD se renouvelle. Coup d'accélérateur étonnant : l'accès aux données est, en moyenne, dix fois plus rapide qu'avec la version 1.5. Il s'agit là d'un changement en profondeur. En

façade cependant, dBase IV conserve son look très classique.
PC 286 / MS-DOS / 1 Mo / 7 Mo sur le disque dur.
Environ 10 000 F TTC.
BORLAND
Essai : SVM 104.

Filemaker Pro
★★★★½
Après son succès dans le monde du Macintosh, le gestionnaire de fichiers fait une brillante entrée dans l'univers Windows. Son atout majeur : son interface graphique. Tout est fait pour aider l'utilisateur. Seul point noir : la liaison entre fichiers est assez lourde.
PC 386 SX / Windows / 4 Mo.
Environ 3 500 F TTC.
CLARIS
Essai : S&M 94.

Fox Pro 2.5
★★★★★



Il était annoncé et fort attendu : Fox Pro pour Windows fait enfin son entrée sur le marché. Car ce SGBD n'est pas un produit destiné à l'utilisateur final ; il s'agit plutôt d'un langage de développement réservé aux professionnels. Ses atouts : son ouverture vers l'extérieur et, notamment, sa capacité à lire et à écrire dans de nombreux formats dont, bien sûr, dBase. Encore que sa compatibilité ne soit pas totale avec ce dernier. A noter aussi sa volonté de réconcilier les différents environnements, MS-DOS, Windows et bientôt Macintosh.
PC / Windows / 8 Mo / 15 Mo sur disque dur.
Environ 5 400 F TTC
MICROSOFT
Essais : SVM 107, S&M 98.

Omnis 7
★★★★★
Un as de la programmation, mais cependant peu doué pour la convivialité. Ce nouvel Omnis reste un SGBD assez austère – il réserve toute sa puissance aux développeurs –, et est encore bien trop complexe pour l'utilisateur final.
PC 486SX / Windows / 4 Mo.
Environ 11 800 F TTC.
AWARE
Essai : S&M 94.

Paradox pour Windows
★★★★★
Et voici donc l'entrée de Paradox dans l'univers Windows. Particulièrement réussie. Ce SGBD s'avère un outil très puissant, bien adapté au développement d'applications lourdes grâce, en partie, à son nouveau langage orienté objets. Il paraîtra cependant un peu difficile d'accès aux utilisateurs débutants.
PC 386SX / Windows / 4 Mo / 15 à 20 Mo sur le disque dur.
Environ 5 300 F TTC.
Mise à jour : 1 650 F TTC.
BORLAND
Essais : S&M 95, 98.

Superbase 2.0
★★★★½
Voici une version revue et corrigée de ce système de gestion de base de données relationnelle. Ce Superbase présente des améliorations notables, dont les barres d'icônes et les menus modifiables, son enregistreur automatique de macros et ses nombreuses options graphiques. Un outil pour développeurs.
PC 486 SX / Windows / 4 Mo / 5 Mo sur disque.
Environ 6 500 F TTC.
SPC
Essais : S&M 94, 98, SVM 104.

SQL Windows
★★★½★
Un outil destiné exclusivement aux développeurs. Il comporte un ensemble de modules couvrant toutes les fonctions de gestion de l'information en architecture client-serveur.
PC / Windows / 8 Mo / 17 Mo sur disque dur.
Environ 23 500 F TTC.
GUPTA TECHNOLOGIES
Essai : S&M 98.

Win Arès
★★★★½
Un SGBD pour connaisseurs et développeurs, doté d'un moteur Oracle. Sa puissance le réserve à la réalisation de projets lourds. Il fonctionne sous Windows ou en multiposte Unix, Novell ou CTOS.
PC / Windows / 8 Mo / 4 Mo sur le disque dur.
Environ 5 800 F TTC.
SQL RÉALISATIONS
Essai : S&M 98.

Win Dev
★★½★★
Destiné aux développeurs, ce SGBD est avant tout un langage de programmation (en français) doté de fonctions de gestion de bases de données. Il programme en mode semi-graphique et offre, comme Visual Basic, de nombreux objets prêts à l'emploi. Des lacunes en matière d'interrogation et d'édition des données sont à déplorer.
PC / Windows / 6 Mo / 6,5 Mo sur le disque dur.
Environ 11 000 F TTC.
PC SOFT
Essais : S&M 98, SVM 107.

Windowbase
★★½★★
L'objectif de ce SGBD est original : mettre à la portée de l'utilisateur final le langage SQL réservé traditionnellement aux développeurs. Ainsi, il intègre un générateur de requêtes permettant l'apprentissage de SQL. Il est toutefois un peu complexe pour les non-initiés, et trop limité pour les utilisateurs avertis.
PC / Windows / 8 Mo / 2 Mo sur le disque dur.
Environ 3 500 F TTC.
SPI
Essai : S&M 98.

INTÉGRÉS

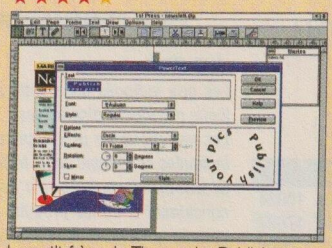
Claris Works 1.0
★★★★★
Associant dans la même feuille de travail tableur, traitement de texte, gestion de fichiers, création graphique et module de communication, cet intégré issu de l'univers Mac fait une démonstration de convivialité à Windows.
PC 386SX / Windows / 2 Mo / 3 Mo sur le disque dur.
Environ 2 350 F TTC.
CLARIS
Essai : SVM 104.

PAO - PRÉPAO

Aldus Starter Pack
★★★½★
Une première leçon sur Mac avec ce coffret pour débutant qui comprend Personal Press pour la mise en page, Superpaint 3.0 pour l'illustration et quatre polices de caractères True Type de Bitstream. Des maquettes prêtes à l'emploi facilitent l'apprentissage.
Macintosh / 4 Mo.
Environ 2 950 F TTC.
ALDUS
Essai : SVM 104.

Alfac Graphic
★★★½★
Sa spécialité : il joue avec les lettres, les déforme, leur applique des effets spéciaux. Idéal pour réaliser des titres ou apporter de la fantaisie à des cartes de visite ou à des affichettes.
PC 386 / 4 Mo / 4 Mo sur le disque dur.
Environ 2 000 F TTC.
APSYLOG
Essai : SVM 105.

N 1st Press
★★★★½

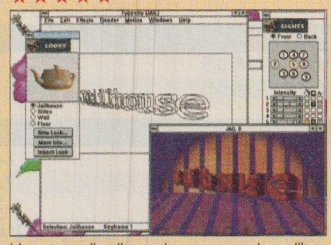


Le petit frère de Timeworks Publisher peut rivaliser avec les grands. Il est doté de toutes les fonctions de mise en page de base et est largement ouvert aux fichiers extérieurs. Destiné avant tout aux débutants, il propose une série de maquettes-types fort utiles (lettre, carton d'invitation, agenda...).
PC / Windows 3.1 / 4 Mo.
Environ 700 F TTC.
GST
Essai : SVM 108.

Page Plus
★★★★½
Page Plus casse les prix. Si ce logiciel est plus destiné à la production de documents d'une page que de romans fleuves, il possède tous les outils d'un pro. Il sait presque tout faire, sauf les habillages.
PC / Windows.
Environ 585 F TTC.
SERIF
Essai : SVM 104.

N Stanford Graphics
★★½★★
Un outil de présentation qui sait marier la complexité des graphiques et l'esthétique de leur mise en forme. Son grapheur sait dessiner en 2 D ou 3 D. Et il dispose, en plus, d'un nombre de représentations très important avec, notamment, une riche bibliothèque de fonds colorés et la possibilité de créer des diaporamas. Malheureusement, il travaille avec une lenteur qui se révèle parfois décourageante et l'affichage présente quelques bogues.
PC 486 / Windows / 8 Mo / 12 Mo sur disque dur.
Environ 4 700 F TTC.
UNIWARE
Essai : SVM 108.

N Typestry 1.1
★★★★★



Une nouvelle dimension pour avoir meilleur caractère. Typestry, proposé sur PC et Macintosh, crée des images de synthèse fixes ou animées à partir de polices True Type ou Type 1 Postscript. Textures particulières, éclairages et effets spéciaux peuvent être appliqués sur les lettres. Les mots peuvent aussi être animés. Tout cela dans un rendu photoréaliste grâce au logiciel Renderman. Haute qualité, mais à un prix abordable. En revanche, mieux vaut avoir un micro puissant pour bien tirer parti du logiciel.
Macintosh 68040 / PC 386 SX / coprocesseur / 4 Mo.
Environ 1 800 F TTC.
PIXAR, ABVENT
Essai : SVM 108.

DESSIN

Design Cad 3D 4.0
★★★★½
L'Autocad du pauvre ? Si son prix est accessible, ce logiciel de CAO apporte une richesse de fonctions honorable en matière de modélisation graphique en trois dimensions. Gros défaut : il est très lent ; ce qui le cantonne à des applications simples.
PC 286 / 2 Mo.
Environ 5 850 F TTC.
COGISTEM
Essai : SVM 103.

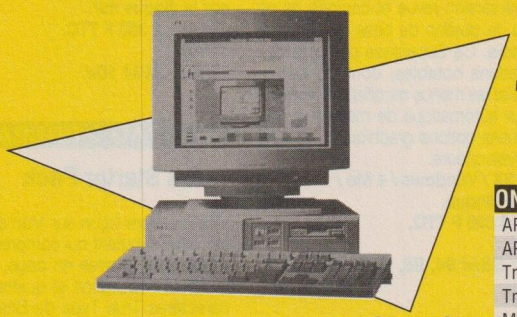
TRAITEMENT D'IMAGES

Do Dot 4.0 pour Windows
★★★★½
Ce logiciel réunit quatre programmes, et couvre toutes les opérations d'archivage d'images, comme les captures, les conversions, etc. Il vectorise les images en mode point, numérise des documents et peut même les faxer.
PC 386 SX / Windows / 2 Mo / 4 Mo sur le disque dur.
Environ 1 500 F TTC.
AB SOFT
Essais : S&M 93, SVM 103.

Kodak Photo Edge pour Windows
★★★★½
Photo Edge retouche les CD-photos. Il joue avec les contrastes, la luminosité, les réglages de couleurs, applique des filtres, assure le détourage.
PC 386 ou Mac / Windows ou Système 7 / 4 Mo / lecteur CD-ROM XA-2.
Environ 900 F TTC.
KODAK
Essai : SVM 103. ***(suite p. XXXIV)***

MICROMART N°1 EN PRIX

MATERIEL



SATISFAIT OU REMBOURSE

	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
MEMOIRES		
SIMMS Intel 1 MEG/9		N.C.
SIMMS Intel 4 MEG/9		N.C.
MONITEURS		
Nec 3FGE 15" multisychrone	6463	4324
Nec 4FGE 15" multisychrone	7768	5216
Nec 5FG multisychrone	15714	9500
Nec 5FGE 17" N.E.	11800	6500
Nec 6FG 21" multisychrone	25439	17105
Sony 1420E 14"	5810	2510
Sony 1404S 14" multisychrone PROMO	8775	4120
Sony 17" CPD 1704S N.E.	16484	7640
Sony 20" GDM 2036	35460	18300
Eizo 14" 240 I.M	8133	5310
Eizo 15" F340 I W-M	8243	5538
Eizo 16" 9070S-M N.E.	10555	6182
Eizo 17" T560 I-T N.E.	21229	13607
Eizo 17" F560 I-W M N.E.	16485	11569
Eizo 17" F550 I W-M N.E.	12927	8440
Eizo 21" F7601 W-M	27159	17272
Eizo 20" T6601-T Trinitron	31903	19962

APPELEZ-NOUS POUR TOUTES SOLUTIONS DE FINANCEMENT

NOTEBOOKS		
TREKA 80 PC Portable 386 25 MHz 2M	11848	10924
Compaq LTE Lite 4/25 486 120 Mo	19450	17607
Compaq Contura 3/25 84 Mo/W	11267	9890
Compaq Contura 4/25C 120/W	20399	18020
Compaq Contura 4/25C 209/W	24550	21700
Compaq Contura 4/25CX 120/W	24668	21800
Compaq Contura 4/25CX 209/W	28819	25500
HP 95 LX 1 Mo	4388	3510
Toshiba T1800 60 Mo	9831	8848
Toshiba T1850 80 Mo	11255	10129
Toshiba T1850 120 Mo	12441	11197
Toshiba T1850 C 80 Mo	15761	13900
Toshiba T1850 C 120 Mo	16947	14928
Toshiba T1900 120 Mo		13865
Toshiba T1900 200 Mo		16854
Toshiba T1900 C 120 Mo		18135
Toshiba T1900 C 200 Mo		20696
Toshiba T4500 80 Mo		16320
Toshiba T4500 120 Mo	18133	17387
Toshiba T4500 200 Mo	19319	20269
Toshiba T4500 C 120 Mo		23500
Toshiba T6400 SXC	44700	40230
Toshiba T6400 DXC	49444	39900
Toshiba 1900 C 120 Mo	20150	18135
Toshiba 4600 340 Mo	32010	28809
Toshiba 4600C 340 Mo	42565	38308

PC		
Hurdla 486 SX 25 SVGA LR 4 Mo 100 M	9961	8035
Hurdla 486 SX 25 SVGA LR 4 Mo 200 M	10672	8687
Hurdla 486 SX 33 SVGA LR 4 Mo 100 M	10672	8687
Hurdla 486 SX 33 SVGA LR 4 Mo 200 M	11384	9340
Hurdla 486 DX 33 SVGA LR 4 Mo 100 M	12214	10101
Hurdla 486 DX 33 SVGA LR 4 Mo 200 M	12926	10753
Hurdla 486 DX 50 SVGA LR 4 Mo 100 M	13519	11297
Hurdla 486 DX 50 SVGA LR 4 Mo 200 M	14230	11949
Hurdla 486 DX 66 SVGA LR 4 Mo 100 M	14705	12384
Hurdla 486 DX 66 SVGA LR 4 Mo 200 M	15428	12990
Compaq Prolinea 4/2SS 120 Mo 4M/W BLV	8657	7620
Compaq Prolinea 4/33 4M BLV	10555	9300
Compaq Prolinea 4/33 4/120 Mo BLV	12453	10980
Compaq Prolinea 4/50 120 Mo 4M/W BLV	12690	11280
Compaq Prolinea 4/66 4M BLV	12927	11460
Compaq Deskpro 4/33i 120 Mo/W 4M	12690	11320
Compaq Deskpro 4/66i 120 Mo/W 4M	15062	13250
Compaq Deskpro 486/33M 120 Mo/W 4M	16959	15353
Compaq Systempro 486e 33 M 1020 Mo 8M	105080	85231
Sprinta 80 386 SX 25 VGA LR 4 Mo 80 M	7104	6350
Sprinta 80 386 SX 25 SVGA LR 4 Mo 80 M	7707	6849
Sprinta 486 SX 25 SVGA LR 4 Mo 100 M	9486	8331
Sprinta 486 SX 25 SVGA LR 4 Mo 200 M	10198	8899
Sprinta 486 DX 33 SVGA LR 4 Mo 100 M	11740	10310
Sprinta 486 DX 33 SVGA LR 4 Mo 200 M	12499	10877
HP Vectra 486SX/33N 4 Mo 120 M	12393	9784

POUR COMMANDER ... C'EST SIMPLE !

NOS PRIX :

Les prix indiqués dans cette publicité sont garantis dans la limite des stocks disponibles.

Les variations de prix applicables sur ces tarifs vous sont indiquées sur simple appel téléphonique au (1) 34 84 75 08.

Si aucun changement n'est signalé sur le répondeur, concernant le ou les produits que vous désirez, vous pouvez calculer le montant de votre commande.

LE MONTANT DE VOTRE COMMANDE :

Faites la liste des produits que vous souhaitez, avec leur prix. Pour calculer le montant du réglement à effectuer, ajouter les frais de port :

- *logiciels seuls, mémoires, cartes, modems, encres imprimantes, par tranche de 10000 F :..... 95 F TTC*
- *matériels, port par unité :*
  - *scanner à main ..... 120 F TTC*
  - *Imprimante jet d'encre ..... 200 F TTC*
  - *Scanner à plat, moniteur ..... 250 F TTC*
  - *Imprimante laser, PC, onduleur ..... 300 F TTC*

Si vous prenez des logiciels avec le matériel, ne prenez que le port du matériel.

LE REGLEMENT :

Le règlement se fait à la commande :

- *par chèque expédié à notre adresse postale à l'attention du Service Commercial,*
- *par virement à notre compte C.C.P. PARIS 0031.*

Si vous préférez un règlement en contre-remboursement (paiement à la livraison), le montant de votre commmande est à majorer de 50 F par produit ou logiciel.

Le contre-remboursement est plafonné à un montant de 5000 F par colis.

LA GARANTIE :

Tous nos produits sont garantis par le constructeur ou l'éditeur en France.

LE SUIVI DE VOTRE COMMANDE :

Votre commande est traitée dès réception. Les produits vous sont expédiés en 24 à 48 H. Si toutefois une erreur s'était glissée dons votre commande, une de nos hôtesses vous préviendrait par téléphone.

N'oubliez pas d'indiquer votre numéro de téléphone afin de gagner du temps.

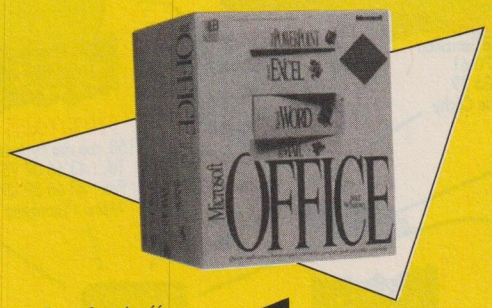
Si un délai ne pouvait être respecté sur un produit, un avis vous parviendrait par courrier. Dans ce cas, il vous serait envoyé ultérieurement, les frais d'envoi restant à notre charge.

Tous nos prix sont susceptibles de changer sans préavis.

	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
ONDULEURS		
APC 400 Back UPS 400 VA	2360	1442
APC 900 Smart UPS 900 VA	11029	6740
Tripp Lite 250 VA	1986	1103
Tripp Lite 750 VA	4481	2491
Merlin Gerin Micropac S8	7293	4457
Merlin Gerin Micropac SV5	5692	3478
Merlin Gerin Micropac SX 600 O/L	13461	8226
Merlin Gerin Micropac SX 1200 O/L	21763	13299
Merlin Gerin Multipac SV 15 LA	19806	12103
CARTES RESEAUX		
Novell NE 1000	1263	730
Novell NE 2000	1696	980
Novell Lite 1.1 Kit 2 postes		2700
Ethernet 16 bits ISA NE 2000	1695	980
Carte Lantastic 16 bits	2004	1120
Ethercard plus Elite 16 bits	2715	1737
SCANNERS BUREAU		
Canon IX 30-10	7116	3892
Canon carte interface IX 30-10	3546	1939
HP Scanjet IIP pour PC + kit ISA	7709	6167
HP Scanjet IIC pour PC + kit ISA	14113	11290
Epson GT 8000 ImageIn	15418	12334
SCANNERS À MAIN		
ScanMan 32 + Graytouch	1529	680
ScanMan 32 + Catchword	2360	1180
Scanman 32 Windows	2360	1115
ScanMan 256 PC/Windows + FotoTouch	3546	1800
ScanMan couleur + Picture Publisher ES	5918	3200
Fotoman	6463	3950
NI Scan 256 + Image In	3439	1950
TERMINAUX		
Wyse WY 60	6314	3460
Wyse WY 120	6053	3360
Wyse WY 160	7169	3953
Wyse WY 285	4744	2899
IMPRIMANTES JET D'ENCRE		
HP		
HP DJ Portable Q193 PROMO	2489	1970
HP DJ 510		2060
HP DJ 500 C	4376	2450
HP DJ 550 C	6392	4150
HP 1200 C	13046	9990
HP Paintjet	6819	5383
HP Paintjet XL 300	21348	16753
Kit pour HP Paintjet XL 300 Postscript 2	16485	13014
Paintjet XL 300 Postscript	34987	27521
Paintjet Mac XL 300	21348	16753
IMPRIMANTES LASER		
HP *TOUTES NOS*		
IV L		4688
IV ML *IMPRIMANTES*	9476	7480
IV	14220	10350
IVM *SONT LIVRÉES*	18264	13600
IV SI	29650	23100
IV SI MX *AVEC*	43289	33900
CANON *CABLE*		
LBP4 Lite	6760	3775
LBP4 PLUS *PARALLELE*	9238	4950
LBP8 IV 2 Mo à 10 Mo	16592	8650
LBP8 IV 6 Mo à 10 Mo	18726	10559

A CE PRIX LA VOUS POUVEZ MEME LES REVENDRE

LOGICIELS



DISPONIBLE EN STOCK - MICROMART-CHRONO 24/48 heures

Revendeur Agréé HEWLETT PACKARD Micro-Informatique

		Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
INTEGRES			
Microsoft Pack Office Pro 3.0 FR (offre limitée)		8290	3990
Office 3.0 + Access 1.1		10069	4744
Works 3.0 FR		1767	861
Works/Win 2.0 FR		2360	1090
Borland Office			2893
SGBD			
Access FR 1.0		5325	990
Access 1.1		5325	1674
Ace File FR		1767	1276
DBase IV 2.0 FR		10022	1600
DBase IV 1.5 FR Res. 10 postes		29051	17753
Fox Pro kit de distribution		5325	3076
Fox Pro 2.5 FR		5325	3076
Paradox 4.0 FR	PROMO	3546	2960
Paradox Edition Spéciale FR		1179	1115
Paradox Windows FR	PROMO	9481	2120
Rapid File 2.0 FR		2953	1640
Superbase IV/Windows FR		7057	4077
INTEGRATEURS			
Windows 3.1 FR		1767	820
Windows 3.1 MLP FR		1503	695
Windows for Works groups 3.1 FR		2360	1363
Windows for Works groups 3.1 FR Ext.		818	473
GRAPHIQUES			
Freelance Graphics 4.0 FR		4139	2951
Freelance/Win FR 2.0		4139	2951
Harvard Graphics 3.0 FR		6464	3330
Harvard Graphics/Wind FR 1.01		6464	3330
Hyperscreen 5.5 (5¼)		5811	3422
Hyperscreen 5.5 DM		6523	3841
OCR			
Catchword Dos FR		1767	869
Catchword/Win FR		3546	1970
Omnipage Direct/Win	PROMO	8183	3700
Omnipage Pro. 2.1 Win FR		11741	6260
DESSIN			
Image In Full Pack 3.1 A/Win		16485	10302
Image In Scan et Paint 3.1 A/Win		1542	942
Image In Plus 3.1 A/Win		3546	2216
Image In Read 3.1 NNT		6523	4076
Windows Draw 3.1 FR		1530	934
Autosketch 3.0 FR		2609	1739
Corel Draw 3.0 FR		2004	1130
Corel Draw 4.0 US		4732	2891
SYSTEME D'EXPLOITATION			
DR DOS 6 FR		774	561
MS DOS 6 FR		782	666

		Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
GESTION			
Ciel Compta 5.11		1156	642
Ciel Gestion Commerciale		1162	645
PROGRAMMATION			
WIN DEV		10662	6278
Borland C++ 3.1 FR DOS et WIN		3552	1975
Borland C++ 3.1 FR + Appl. FWK		5331	2961
Borland Pascal 7.0 FR	PROMO	4737	2632
C/C++ Win Devpt Syst. 7.0 US		4139	2390
Cobol PDS 4.5 US		7697	4090
Hyperpack Développeur (5¼)		11741	6914
Hyperpack Développeur DM		12689	7472
Nantucket Clipper 5.01 FR		12987	5200
Fortran PDS 5.1 US		4139	1900
Quick Basic Compiler 4.5 FR		1174	670
Quick C 2.5 FR		1174	670
Quick C/Win FR		2360	1350
Turbo C++ Dos 3.0 FR		705	626
Turbo C++ 3.1/Win FR		705	626
Turbo Pascal 7 FR		1772	990
Turbo Pascal Windows 1.5 FR		1772	990
Visual Basic 1.0 Std Dos FR		1767	1021
Visual Basic 1.0 Prof. Dos US		4376	2528
Visual Basic 3.0 Std Win FR		1767	1021
Visual Basic 3.0 Prof. Win US		3783	2185
RESEAUX			
Lantastic/Win			N.C.
AE/2 Starter Kit 5.0			2659
AE/2 Windows Starter Kit			N.C.
Lantastic Net Media Kit			N.C.
Novell Net Lite 1.1 + DR DOS 6 FR			530
Novell Netware 2.2 FR 5 postes			4250
Novell Netware 2.2 (10 utilisateurs)			9350
Novell Netware 3.11 FR 5 postes			4450
Novell Netware 3.11 (20 utilisateurs)			13500
Novell Netware 3.11 (50 utilisateurs)			19466
Novell Netware 3.11 (100 utilisateurs)			27800
Novell Netware 3.11 (250 utilisateurs)			49500
Novell Netware 4.1 FR CD ROM (5 postes)			6680

		Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
TABLEURS			
Excel 4.0/Win FR		5325	2300
Quattro Pro 4.0 FR	PROMO	5923	1555
Quattro Pro/Win FR	PROMO	5923	1555
Lotus 123 V 2.4 FR		3902	2750
Lotus 123 V 3.4 FR		4376	2990
Lotus 123/Win 4.0 FR		4139	2925
TRAITEMENT DE TEXTE			
Ami Pro 3.0/Win FR		4139	2300
Hugo Plus FR		1174	730
Word 6.0 FR (offre limitée)		5324	1934
Word 6.0 FR MLP		4526	1734
Word Junior 2.0 FR		581	350
Word/Win 2.0 C FR	PROMO	5325	2300
Word/Win 2.0 FR MLP		4526	2205
WordPerfect 5.2 FR		5574	2990
WordPerfect/Win 5.2 FR		5574	2990
UTILITAIRES			
Central Point Antivirus 1.4		1293	747
Norton Antivirus 2.0 Win FR		1174	717
V Analyst 3 Reseau FR		10662	6900
Norton Desktop/Win 2.0 FR		1719	1050
Norton Utilities 7.0 FR		1720	980
PCTools 8.0 A FR		1767	981
QEMM 386 V6 FR		1173	599
QRAM 2.0 US	PROMO	1089	690
Stacker 3.0 FR		1174	670
PC Tools 1.0 WIn FR		1174	981
PAO			
Aldus Collection/Win 4.0 FR		11854	6980
PageMaker/Win 5.0 FR		9192	5412
Publisher/Win FR		2953	1235
Ventura Publisher/Win FR		9429	5700
COMMUNICATIONS			
Hayes Optima 144 Coffret externe		8895	5475
Express 96		5444	3350
Kortex Nova Tel		978	825
Kortex Nova Tel Windows		1326	1118
Kortex Nova Fax		1970	1661
Kortex Nova Fax Windows		2345	1953
KX Pro 2400 Fax Windows Pocket		5495	4445
KX Tel Fax PC		4291	2571
LCE 126 P		4139	3449
LCE Mini Modem 23		1162	815
Wysiwyf 396V		4732	2768
PROJETS			
Project/Windows 3.0 FR		8290	3990
Superproject/Win FR		11801	6687

MICROMART (1) 34 84 75 00

BON DE COMMANDE à retourner à : MICROMART B.P. 31 - 78511 RAMBOUILLET Cedex - Fax : (1) 34 84 75 02

Je désire recevoir la commande ci-dessous. Format des disquettes : ❑ 3½ – ❑ 5¼

DÉSIGNATION DES PRODUITS	PRIX UNITAIRE	QUANTITÉ	TOTAL T.T.C.

TOTAL GENERAL T.T.C. .....

NET A PAYER .....

❑ Je règle comptant par chèque joint.

❑ Je règlerai à réception de ma commande contre remboursement (moyennant 50 F T.T.C par produit, en plus des frais d'expédition).

Adresse de livraison :

Nom : ..... Téléphone : .....

Adresse : .....

..... C. P. Ville : .....

Adresse de facturation si différente de livraison :

Nom : ..... Adresse : .....

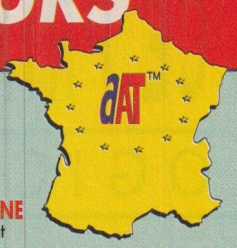
..... C. P. Ville : .....

PM 10/93

Service lecteurs n° 139

Tous les noms et marques cités sont déposés par leurs propriétaires respectifs.

LES NOUVEAUX DISTRIBUTEURS



92110 CLICHY
2, rue Madame de Sanzillon
Tél. : 47 37 70 61
Fax : 47 37 85 29
Métro : Mairie de Clichy

75019 PARIS
96, Bd de la Villette
Tél. : 42 40 55 62
Fax : 42 40 14 90
Métro : Colonel Fabien

94200 IVRY SUR SEINE
90, av. Georges Gosnat
Tél. : 46 71 38 03
Fax : 46 71 36 54

75018 PARIS
28, av. de St Ouen
Tél. : 43 87 36 03
Fax : 40 08 00 74
Métro : La Fourche

75020 PARIS
158, rue des Pyrénées
Tél. : 43 66 07 95
Fax : 43 66 59 49
Métro : Gambetta

67300 SCHILTIGHEIM
19, rue de la Glicière
Tél. : 88 81 09 29
Fax : 88 83 45 09

75012 PARIS
74, Bd Soult
Tél. : 44 87 00 25
Fax : 44 87 00 26
Métro : Porte de Vincennes

75016 PARIS
38, av. de Versailles
Tél. : 42 30 87 36
Fax : 42 24 41 61
Métro : Mirabeau

35200 RENNE
105, av. Henri Fréville
OUVERTURE PROCHAINEMENT

68100 MULHOUSE
1, rue Louis Pasteur
Tél. : 89 56 06 22
Fax : 89 45 31 06

75013 PARIS
83, rue de Tolbiac
Tél. : 45 70 99 39
Fax : 45 70 95 05
Métro : Tolbiac

75015 PARIS
62, rue des Entrepreneurs
Tél. : 45 78 26 58
Fax : 45 77 82 74
Métro : Charles Michel

21000 DIJON
6, Bd Clémenceau
Tél. : 80 72 01 32
Fax : 80 72 02 03

91124 PALAISEAU
6, voie la Cardon
Tél. : 69 32 02 02
Fax : 69 32 00 07

37000 TOURS
59, av. Grammont
Tél. : 47 05 92 92
Fax : 47 05 46 00

45000 ORLÉANS
18, rue St Paul
Tél. : 38 62 10 10
Fax : 38 62 20 50
Agrée NOVELL

38000 GRENOBLE
54, Bd du Maréchal Foch
Tél. : 76 46 98 98
Fax : 76 47 96 93

33700 MERIGNAC
156, av. de la Somme
Tél. : 56 13 13 14
Fax : 56 34 81 63

69007 LYON
22, av. Jean Jaurès
Tél. : 78 58 53 58
Fax : 78 58 51 80
Métro : Saxe Gambetta

69003 LYON
136, cours Lafayette
Tél. : 78 60 48 55
Fax : 78 71 79 87
Métro : Part-Dieu

33100 BORDEAUX
48, av. Thiers
Tél. : 56 86 86 30
Fax : 56 32 97 85

13002 MARSEILLE
121, rue de l'Évêché
Tél. : 91 56 23 24
Fax : 91 56 25 16
Métro : Juliette

31000 TOULOUSE
6, rue Jambernat &
9, rue du Moulin Bayard
Tél. : 61 99 64 33
Fax : 61 99 61 96

34000 MONTPELLIER
3, rue Pagézy
Tél. : 67 58 88 41
Fax : 67 58 96 78

06000 NICE
11, bis Bd Raimbaldi
Tél. : 93 80 45 76
Fax : 93 80 46 23

SERVICE — Efficacité, rapidité, accueil. La disponibilité de nos meilleurs techniciens pour vous conseiller et vous guider. Contactez-les !

QUALITÉ — Les plus grandes marques du marché testés pour vous et disponibles sous 48 heures

CONFIANCE — L'efficacité de notre service après-ventes atteste de notre volonté de toujours mieux vous servir et vous satisfaire

intel inside

NEC SONY Maxtor Microsoft

Dysan CONNER EPSON MITSUBISHI SEIKOSHA

SIEMENS NIXDORF QUALIFIED PARTNER

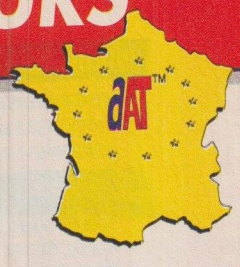
VISA

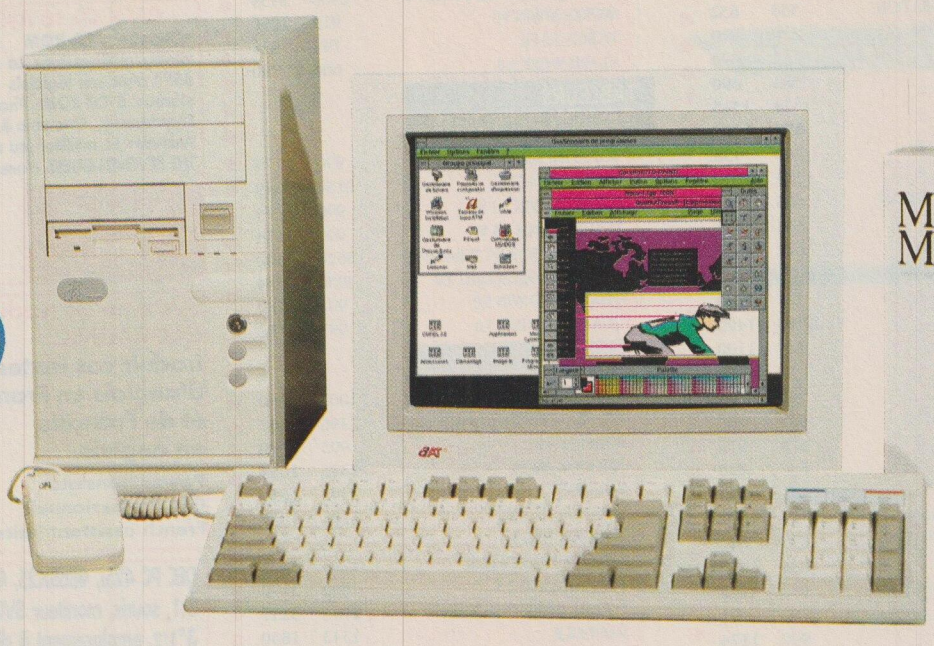
Toutes les marques citées sont des marques déposées

VENTES EN BOUTIQUES OU PAR CORRESPONDANCE

OCTOBRE 1993 - 24 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

LES NOUVEAUX DISTRIBUTEURS





6380 TTC

dAT™ 486 SX 25 VESA

Microprocesseur INTEL i486 SX 25 MHz - Cache 128 Ko - Mémoire* RAM 0 Mo (extensible à 32 Mo) Mini tour - Disque dur 170 Mo - Lecteur 3"5 1,44 Mo - Vidéo VESA LOCAL BUS 1024 Ko Ecran SVGA 14" couleur - Contrôleur rapide IDE VESA LOCAL BUS 2 ports série - 1 port parallèle - Clavier AZERTY 102 touches - MS-DOS 6 (livré avec disquettes et manuel en Français) - Souris - *Même configuration existe aussi en BUS ISA à 5800 TTC - (carte mère i486 SX 25 MHz, carte contrôleur et carte graphique en ISA)*

***Evolutivité par échange de carte microprocesseur au i486 SX 33, i486 DX 33, i486 DX2/50, i486 DX 50, i486 DX2/ 66. * Carte mère PCI BUS évolutive PENTIUM™ ... Disponible !!**

* OPTIONS : (à ajouter au prix de base)

***Les logiciels suivants sont à votre disposition ...**
Windows 3.1 - Windows pour Workgroup - Works pour Windows - Turbo Pascal pour Windows - Excel 4 pour Windows - Word pour Windows - Ext. Work Groups Publisher pour Windows - Money 2.0 - Office 3.0 ... Consultez votre distributeur dAT

Photos non contractuelles - Dans la limite des stocks disponibles

LOGOSTYLE 45 30 12 16 - SC

Service lecteurs n°140

Toutes les configurations sont fournies avec MS-DOS 6 installé et prêt à fonctionner (disquettes et manuels fournis, sauf mention contraire)
i486, i486 SX, i486 DX2 et le logo intel inside sont des marques déposées de intel corp. - Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux
Les nouveaux Distributeurs se réservent le droit de changer les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix s'entendent hors transport (±300 F TTC par PC)

VISA

VENTES EN BOUTIQUES OU PAR CORRESPONDANCE
OCTOBRE 1993 - 24 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

VENTE PAR CORRESPONDANCE • LIVRAISON CHRONO 24/48 H • ✆ : 16 1 45 94 60 00 - 45 94 07 09 • FAX : 16 1 45 94 00 90

UTILITAIRES

	Direct HT	Direct TTC
CENTRAL POINT ANTI VIRUS V 1.1	630	747
WINDOWS 3.1 MICROSOFT	750	890
WINDOWS 3.1 INTEGRATION	550	652
SUPERSTORE 2.0	818	970
SUPERSTORE PRO	750	890
SUPERSPOOLER 2.00	582	690
V-ANALYST 3.00	1324	1515
IBM OS2 (2,1)	**850**	**1008**
MAJ DOS 6.0 MICROSOFT	369	438
HIJAAK WIN US	1594	1890
NORTON ANTI VIRUS WIN VF	605	717
NORTON BACKUP	605	717
NORTON DESKTOP WIN	843	1000
NORTON UTILITIES VF	843	1000
PC TOOL 8.0 DOS	927	1100
PIZZAZ +VF 3.0	1256	1490
PC TOOL WIN 1.0	927	1100
LAPLINK VER.V	927	1100
QUEMM 386 6.0 VF	596	706
STACKER	666	790
386 MAX PRO VF	570	676
VIRUSAFE VF	666	790
AFTER DARK	269	319
MAC IN DOS (conv. MAC/PC)	919	1090
LOTUS ORGANIZER 1.0 WIN	750	890
FASTLYNX	834	990
WINDOWS PRINTING SYSTEM	980	1162
XTREE VF 1.0	760	901
XTREE VUS 1.5	990	1174
DO DOT 4.0 VF	903	1070
TRUE EFFECTS WIN	450	533
CHECK IT	950	1126

LANGAGES

BASIC PDS MICROSOFT	2341	2776
BORLAND C++WIN	974	1155
BORLAND C++3.1	2302	2730
COBOL PDS 4.5	4043	4795
QUICK BASIC 4.5	595	705
QUICK C 2.5 MICROSOFT	585	694
QUICK PASCAL 1.0	585	694
TURBO C++ 3.0 VF	995	1180
TURBO C++ WINDOWS 3.1	842	999
TURBO PASCAL 7.0	919	1090
BORLAND PASCAL 7.0	1495	1773
VISUAL C++ 1.0	835	990
VISUAL C++ PROFESSIONELLE	2099	2490
VISUAL BASIC 1.0 DOS	861	1021
VISUAL BASIC 1.0 DOS PRO	2133	2530
TURBO PASCAL/WIN 1.5	1594	1890
VISUAL BASIC STAND	965	1145
VISUAL BASIC 3.0 WIN PRO	2070	2456
CLIPPER 5.2	3795	4500
OBJECTVISION 2.1 WIN/BORLAND	990	1174
MICROSOFT C/C++WDS 7.0	2015	2390
FORTRAN PDS 5.1 US MICROSOFT	2015	2390
QUICKBASIC COMPILER 4.5	2016	2391
BORLAND C++ POUR OS2 2.0	995	1180
BORLAND TURBO C++	995	1180

COMPTA/GESTION

CIEL COMPTABILITE LIBERALE	620	735
CIEL COMPTA	590	700
CIEL PAYE V 5.02 + CSG	620	735
CIEL GESTION COMMERCIALE	590	700
CIEL IMMOBILISATION	603	715
CIEL RAPPRO BANCAIRE	597	708
CIEL LIASSE FISCALE	607	720
CIEL TAXE PROFESSIONNELLE	603	715
CIEL GESTION DES ASSOCIATIONS	603	715
CIEL DOSSIERS ANALYTIQUES	624	470
ORDIVENTE jr	960	1138
ORDIPAIE jr	1253	1486
ORDICOMPTA	550	652
ORDIFACTURE jr	550	652
DUO (ORDICOMPTA+ORDIVENTE)	1890	2241

INTEGRES

	Direct HT	Direct TTC
LOTUS SMARTSUITE 1.1	2990	3546
MICROSOFT OFFICE 3.0 WIN VF	2900	3439
WORKS 2./WIN VF	919	1090
WORKS 3.0 FR	792	939
CLARIS WORK 1.0	666	790

TABLEURS GESTION DEPROJETS

LOTUS IMPROUV	990	1174
EXCEL/WIN 4.0 VF	2150	2549
LOTUS 123 WIN 1.1 VF	990	1174
LOTUS 123 DOS 3.4 VF	990	1174
PROJET MICROSOFT WIN 3.0 VF	3626	4300
C. Associates Superproject 3.0	3950	4684
QUATRO PRO WIN 5.0	995	1180
QUATRO PRO DOS 5.0	995	1180

SGBD

ACCESS WINDOWS 4.1	1003	1190
KIT DE DISTRIBUTION ACCESS	2746	3257
D BASE IV 2.0	995	1180
PARADOX (WIN)	1395	1654
PARADOX	1395	1654
PARADOX ENGINE	1296	1537
PARADOX ENG 3.0 & DATAB FRAMEWORK	1790	2122
FOXPRO MONO 2.5	2690	3190
FOX KIT DE DISTRIBUTION	2746	3257
RAPIDFILE	1543	1830
CA DB FAST	2450	2950
CA SUPER DB	1790	2122
CLARION 3.0	6500	7709
FILEMAKER 2.0 WIN CLARIS	**1550**	**1838**
Compilateur dBASE	1495	1773

GRAHIQUES/DESSINS

ADOBE PHOTOSHOP 2.5	7100	8479
ALDUS FREEHAND 3.1 FR	3288	3900
ILLUSTRATOR 4.0 WIN	5135	6090
COREL DRAW 3.0 WIN VF	**1090**	**1292**
DESIGNER 4.0	4975	5900
HARVARD GRAPHIQUE 1.01 VF	2866	3399
ALDUS PHOTOSTYLER 1.1 IE	3702	4390
IMAGE IN FULL PACK 3.0 FR WIN	7504	8900
AUTOROUTE/EXPRESS WIN*	919	1090
COREL 4.0 (US)	2600	3083

PAO/PREAO

PAGE MAKER 5.0 VF	4890	5800
QUARK WINDOWS 3.1 VF	6736	7990
MICROSOFT PUBLISHER	1130	1340
VENTURA/WIN VF	5987	7100
EXPRESS PUBLISHER/WIN	1594	1890
POWER POINT/WIN 3.0 VF	2589	3070
PERSUASION 2.1 FR	2800	3320
FREELANCE GRAPHICS 1.0 WIN	990	1174
ALDUS COLLECTION WIN 3.0	6661	7900
QUARK X PRESS WIN 3.12 (FR) + ADOBE ILLUSTRATOR 4.0 WIN	12260	14540
QUARK X PRESS WIN 3.12 (FR) + ADOBE PHOTOSHOP WIN (FR)	13500	16011
PUPLISHER MICROSOFT	1190	1411
CA CRICKET PRESENT WIN	1440	1767
WORDPERFECT Presentation Dos/Win	1390	1648

TRAITEMENT DE TEXTE

WORD/WIN 2.0 VF	2150	2550
LOTUS AMIPRO 3.0 WIN	990	1174
WORDPERFECT 5.2 VF	950	1126
WORDPERFECT 6.0 DOS	950	1126
CA-TEXTOR 6.0 WIN VF	695	825
WORDPERFECT Letter Perfect 1.0 DOS	550	652
WORD 6.0 DOS	2450	2905

CORRECTEURS TRADUCTEURS

HUGO PLUS/DOS/WIN	666	790
French Assistant (traduc.F/A) DOS	990	1174

PAGEMAKER 5.0
NOUVELLE VERSION
4890 HT 5800 TTC
MAJ 4.0 A 5.0
1495 HT

PACK CD 16 ASP PERFORMANCE

•Lecteur CD-ROM PANASONIC double vitesse/multisession• La carte SOUNDBLASTER 16 ASP" avec ses logiciels • Une paire d'enceintes stéréo• 5 CD-ROM: Photostyler SE, Multimédia Encyclopedia, Grandma & Me, Carmen San Diego et Animals• Le meilleur jeu multimédia sur CD-ROM : THE SEVENTH GUEST, d'une valeur de 599F TTC !!.

3690 HT
4376 TTC

Système de traduction GLOBALINK, traduit vos textes d'anglais en Français et de Français en anglais.

	HT	TTC
Power translator	1990	2360
GTS Professionnel	4300	5049
French assistant (microteac)	990	1174

DEC PC 425i, 486SX25, 4 Mo, 170 Mo Dos Win 3.1, souris, moniteur SVGA couleur 14" lecteur 3"1/2, emplacement 4 disques, 4 slots, 16 bits ISA, disque dur 170 Mo IDE, 3.5"1/2 , 4 Mo soudés, extension possible à 36 Mo, emplacement OVERDRIVE, garantie 1 an sur site.

6 994,10 HT - 8 295,00 TTC
* Option CLARIS WORKS 1.0 :
600,00 HT = 9006,60 TTC

LECTEUR DE CD-ROM INTERNE MITSUMI KIT COMPLET AVEC CARTE BUS AT/DRIVERS ET COREL DRAW 3.0 AVEC CD+ ARTSHOW

2290 HT
2715 TTC

STAR SJ 144

IMPRIMANTE
Technologie transfert thermique A4 sur papier ordinaire • 360 x 360 DPI • 306 CPS à 12 CPI ou 2 pages/mn • 7 couleurs
3500 HT 4151 TTC

NOUVEAU

Modele 4L : 4132 HT - 4900 TTC

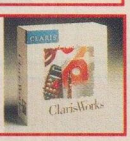
6408 HT
7600 TTC

HP 4ML
•La solution PostScript économique • Rapide : 4 pages/minute • Memoire : 4 Mo •Langage PostScript niveau 2 • Compatibilité MS-Windows et Mac.

LECTEUR DE CD-ROM TOSHIBA 3401 SA EXTERNE MULTISESSION COMPATIBLE KODAK PHOTO CD 200Ms

4190 HT 4969 TTC
Livré complet avec cables et drivers

CLARIS WORKS 1.0 (WINDOWS)
666 HT 790 TTC



Direct PRICE

34/36, route de la Libération
RN 4 - 94430 CHENNEVIERES

COMPAQ ASSOCIE AGREE

HEWLETT PACKARD
Revendeur Agréé
Micro-Informatique

3615 SEM CENTRE COMMERCIAL INFORMATIQUE

Les meilleurs prix en direct !

	Direct HT	Direct TTC
GTS Professionnel (traduct pro auto)	4300	5100
POWER TRANSLATOR	1990	2360
OCR		
OMNIPAGE DIRECT WIN 3	5649	6700
OMNIPAGE PROFES 2.1 WIN	6737	7990
OMNIPAGE DIRECT IIP	3288	3900
CATCHWORD WIN VF	2091	2480
RESEAU/NOVELL		
NeWare Lite 1.1	363	430
NeWare Lite 1.1 & DR DOS	472	560
NeWare 2.2 (5 util)	3288	3900
NeWare 2.2 (10 util)	7251	8600
NeWare 2.2 (50 util)	15093	17900
NeWare 3.11 (5 util)	4047	4800
NeWare 3.11 (10 util)	9266	10990
COMMUNICATION		
WYSIF 23D (MINITEL)	550	652
WYSIWF 296 D (fax, modem)	1088	1290
WYSIWF 396 D	2184	2590
WYSIWF 496 D	3786	4490
CARTE NOVA TEL (WIN)	925	1097
CARTE NOVA MAIL	1172	1390
CARTE NOVA FAX	1594	1890
KX2 TEL	1200	1423
PNB BABY RIO B32 Bis V17	3027	3590
TERACOM POCKET	2867	3400
PNB BABY SAMANTA (V21, V23,V22, V22 bis, V25, 27 TER, 29, 42, 42 bis)	**1677**	**1990**
IMPRIMANTES JET D'ENCRES		
CANON BJ 200	2184	2590
CANON BJ 230	2521	2990
CANON BJ 300	2990	3546
CANON BJ 330	3790	4495
CANON BJ10SX	1644	1950
CANON BJC 800	10877	12900
CANON BJC 880C	15927	18890
STAR SJ 144 COULEUR	3500	4151
HP DESK JET PORTABLE	1847	2190
HP DESK JET PORTABLE AVEC BAC	2099	2490
HP DESK JET 510	1800	2134
EPSON STYLUS 800	2437	2890
HP DESK JET 550C	3500	4151
HP DESK JET 1200 C	9995	4900
HP DESKJET 45 CPS	13023	15445
HP PAINT JET XL300 Postscript	25169	29850
IMPRIMANTES LASER		
CANON LBP8 IV	8040	9535
CANON LBP 8 III+	7504	8900
CANON LBP 4+	4350	5760
CANON LBP 4 LITE	4325	5130
EPSON EPL 5000 512 K	4671	5540
EPSON EPL 5000 Postscript	8339	9890
EPSON EPL 5000 FAX	7580	8890
HP LASERJET 4L	4132	4900
HP IV 600 DPI	9191	10900
HP IV M Postscript	12142	14400
HP IV SI	20833	24708
HP IV MX SI	30417	36074
BROTHER HL4PS	8094	9600
BROTHER HL4	4132	4900
BROTHER HL4Ve	5734	6800
CARTE 1 Mo HPIIP/III/IIIP	481	570
CABLE PARALLELE	70	83
CD ROM/MULTIMEDIA		
MICROSOFT SOUND SYSTEMS US	1594	1890
SOUND BLASTER 2.0 DELUXE	666	790
SOUND BLASTER PRO DELUXE	961	1140
SOUND BLASTER 16 ASP	1390	1648
LECTEUR INTERNE MITSUMI	1230	1459
SCANNERS		
SCANNER EPSON GT 6500/SCSI	9120	10816
HP SCANJET IIC	9519	11290
HP SCANJET IIP	5200	6167
SCANMAN 256 PC	1678	1990
SCANMAN COULEUR	3364	3990
SOURIS MICROSOFT	490	581
CANON IX-30-10 (AVEC KIT)	5800	6878
PHOTOMAN PLUS	3850	4566
NOTEBOOK		
COMPAQ CONTURA 3/25-120	9700	10504
COMPAQ CONTURA 4/25-120	12600	14943
COMPAQ CONTURA 4/25-CX120	19130	22688
COMPAQ CONTURA 4/25-CX209	22600	26803
COMPAQ LTE LITE 4/25-120	15200	18027
TOSHIBA 1850/120	10120	12000
TOSHIBA 1850/C120	13708	16257
TOSHIBA 1850C/80	12600	14943
TOSHIBA 4500/C120	22264	26405
CANON LIBRIS T1486SLC 4 Mo/85 Mo	15936	18900
PRESSARIO 425 100 Mo	8280	9820
PRESSARIO CDS 625 120/VGA	11776	13966
PRESSARIO 633 200/VGA	9752	11565
DESKTOP		
COMPAQ PROLINEA 4/25S-120	6720	7970
COMPAQ PROLINEA 4/33-120	9660	11456
COMPAQ PROLINEA 4/33S-120	7912	9383
COMPAQ PROLINEA 4/50-240	11200	13283
COMPAQ PROLINEA 4/66-240	12328	14621
*Ecran 14" Couleur compaq (option)	1594	1890
MONITEURS		
SONY 14"COULEUR VGA	2782	3300
COMPAQ 14" COULEUR VGA	1599	1897
SONY 17" COULEUR Multifréquence	6661	7900
SONY 20" COULEUR Multifréquence	14250	16900
CARTES VIDEO		
PARADISE WIN 32768 Coul/1Mo	1088	1290
ATI GRAPHIQUE ultra+2Mo	2390	2880
ATI GRAPHIQUE 1Mo	1990	2360
ONDULEURS		
APC BACK-UPS 250 VA	1256	1490
APC BACK-UPS 400 VA	1509	1790
SMARTS-UP 400	2445	2900
SMARTS-UP 600	3288	3900
ONDYNE 1000 VA	4200	4981
TRIPP LITE 750	2487	2950
TRIPP LITE 2250	6939	8230
ENCRE POUR IMPRIMANTES		
TONER HP/IIP/IIIP & CANON 4P	430	510
TONER HP IIID A CANON 8P	500	593
TONER IIISI	910	1190
TONER HP4	751	891
CARTOUCHES D'ENCRE HP		
noires double capacité	170	201
couleur	175	207
Cartouche Stylus	80	95
Cartouche d'encre CANON	120	142
	151	179
SAUVEGARDES DISQUES		
STREAMER 250 Mo (INTERNE)	1600	1898
STREAMER 250 Mo (Ext. port parallèle)	2951	3500
SYQUEST 40 Mo (Ext. port parallèle)	3430	4067
SYQUEST 80 Mo (Ext. port parallèle)	4285	5082
MAGNETO OPTIQUE 128 Mo Parallèle	8300	9610
HARDCARD QUANTUM CL 16 bits 170 Mo	2100	2490
HARDCARD QUANTUM CL 16 bits 240 Mo	2800	3320
DISQUES DURS/PARALLELES D2		
80 Mo EXTERNE	2567	3044
120 Mo EXTERNE	3083	3656
160 Mo EXTERNE	3250	3854
240 Mo EXTERNE	4030	4780
AUTRE CONFIGURATION		
NOUS CONSULTER		

BON DE COMMANDE à retourner : Direct PRICE 34/36 route de la Libération RN 4 - 94430 CHENNEVIERES - Tél. : 16 (1) 45 94 60 00 - Fax : 16 (1) 45 94 00 90

Produit ..... Prix ..... Quantité .....

Plus frais de port : 99 F.TTC

☐ M ..... ☐ Mme ..... Prénom .....

Profession ..... Entreprise .....

Rue ..... Code Postal .....

Ville ..... Téléphone .....

Ci-joint à l'ordre de Direct PRICE

• Chèque bancaire ☐ postal ☐

de ..... F TTC

• Format disquettes :
☐ 3 1/2
☐ 5 1/4

Signature obligatoire :

PM 10/93

LA LISTE DE PRIX n'est pas exhaustive, VEUILLEZ NOUS CONTACTER POUR TOUT AUTRE PRODUIT.

Conditions d'achats : Toutes vos commandes par téléphone, courrier, télécopie vous seront livrées sous 48 H suivant votre réglement (chèque bancaire ou postal et mandat). Les frais d'expédition sont facturés 99 F TTC pour la France jusqu'à 2 Kg (NC pour l'étranger) en contre remboursement 75 F TTC en sus. Toute réclamation devra nous être adressée dans les 15 jours suivant la livraison. Les prix indiqués sont ceux de la date de parution sauf erreur ou omission typographique. Enlèvement possible dans nos locaux. Administration & grands comptes nous consulter.

PC HALLE S.A.

GROUPE PC MARKET INTERNATIONAL

600 M² de surface de vente et show room à votre disposition

OUVERTURE PROCHAINE D'UN 2ème PC HALLE

PREMIER SUPER-STORE VENTE EN DIRECT

PCH SYSTEME ISA

- Boitier minitour 200 w • 4 Mo RAM (386SX33 & 386SX40 : RAM 2 Mo)
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA 512 Ko
- Clavier 102 Touches *AZERTY*
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28 • Souris 3 boutons

D.D.	80 Mo	170 Mo
386SX33	5210	5480
386SX40	5310	5580
386DX40/128	6290	6560
486DLC33/128 +capro	6810	7080
486DLC40/128 +capro	7350	7620

PCH SYSTEME VESA LOCAL BUS

- Boitier minitour 200 w • 4 Mo RAM
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/VLB
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA 1 Mo VLB
- Clavier 102 Touches *AZERTY*
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28
- Souris 3 boutons

D.D	170 Mo	250 Mo
486SX33/256	7720	8050
486DX33/256	8630	8960
486DX40/256	8830	9160
486DX50/256	9880	10210
486DXII66/256	10450	10780

D.D.	170 Mo	250 Mo
486SX33/256	8220	8550
486DX33/256	9140	9470
486DX40/256	9340	9670
486DX50/256	10390	10720
486DXII66/256	10950	11280

TOUS LES SYSTEMES PCH SONT EN PRIX T.T.C. & SONT GARANTIS 1 AN PIECES & MAIN D'ŒUVRE RETOUR ATELIER

PCH 386 SX 40

PROC. 386 SX 40 MHz - RAM 2 Mo ext.
D. D. 40 Mo - LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
MINI TOUR 200W - SVGA COUL. 16 BITS 256 Ko
ECRAN SVGA COUL. 14" 1024X768 - 0,28
1 CARTE AT BUS – 2 PORTS SERIE – 1 //– JEU
CLAVIER 102 TOUCHES *AZERTY*
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT

4790 Frs T.T.C.

PCH 386 DX 40

386 DX 40 MHz – CACHE 128 Ko - RAM 4 Mo ext.
D. D. 40 Mo - LECT. 3"1/2 - 1.44 Mo
MINI TOUR 200W - SVGA COUL. 16 BITS 256 Ko
ECRAN SVGA COUL. 14" 1024X768 - 0,28
1 CARTE AT BUS – 2 PORTS SERIE – 1 //– JEU
CLAVIER 102 TOUCHES *AZERTY*
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT

5850 Frs T.T.C.

NOTEBOOK 386 SX 20

DAEWOO
386 SX 20 MHz - RAM 2 Mo ext. 6 Mo
DISQUE DUR 40 Mo
LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
ECRAN LCD VGA 640X480
1 PORT SERIE – 1 PORT // • POIDS 2,9 Kg
MICROSOFT DOS 4.0

6290 Frs T.T.C.

NOTEBOOK 486DX33

TWINHEAD
486 DX 33 MHz - RAM 4 Mo
DISQUE DUR 120 Mo
LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo - 1 série - 1P
ECRAN LCD VGA 256 COULEURS
CLAVIER 85 T. *AZERTY*
MS DOS 5.0 &WINDOWS 3.1

15480 Frs T.T.C.

CARTE SON / CD ROM

Master Boomer	300
Sound Galaxi BX II	420
Sound Galaxi NX II	620
Sound Galaxi NX PRO	890
Sound Galaxi NX PRO 16	1290
S.G. NX PRO Multimédia kit	3200
Sound Blaster 2,0 deluxe	630
Sound Blaster PRO 2,0 deluxe	950
Sound Blaster 16	1410
Sound Blaster 16 ASP	1790
Kit CD-ROM Mutsimi	1390
Kit CD-ROM Panasonic	1690
Kit CD-ROM Philips	2290

NOTEBOOK

386SX20 2Mo/40Mo DD	6290
386SL25 2Mo/80Mo DD	9900
386SL25 2Mo/80Mo DD coul	13190
486SLC33 2Mo/80Mo DD	9680
486SLC33 2Mo/120Mo DD	10660
486SX33 4Mo/80Mo DD	12050
486SX33 4Mo/120Mo DD	13050
486DX33 4Mo/120Mo DD	14400
486DX33 4Mo/200Mo DD	15400
486DXII66 4Mo/200Mo DD	19400
486DX33 4Mo/120Mo DD coul	25800
486DX33 4Mo/200Mo DD coul	26800
486DXII66 4Mo/200Mo DD c.	30700

IMPRIMANTE

CANON BJ10SX	1760
CANON BJ200	2060
HP 510	2090
HP 500 C	2450
HP 550 C	4120
HP laser jet 4L	4750
HP Laser jet 4 ML	7290
HP Laser jet 4	10900
HP Laser jet 4 M	13800
Seikosha SP 1900 9aig. 80c.	890
Seikosha SL 90 24aig. 80c.	1350
Seikosha SL 95 24aig. 80c. coul	1790
Seikosha Speed jet 300	2290

LOGICIEL

Microsoft Dos 5 *	250
Microsoft Dos 6 *	350
Microsoft Windows 3,1 *	490
Microsoft MSDos 6/Windows 3,1*	790
Borland Quattro pro 4,0 *	720
Starker 1,1	790
Microsoft Works 2,0 *	790
Microsoft - Office *	3500
Sybel Star Compta	880
Sybel Star Gest/Paie/Immo/Trés.	780
Sybel Star Prospects	780
Lotus 1.2.3. + Amipro	1490
Lotus SmarSuite	1790

*Vendu uniquement avec ordinateur

DAEWOO · SEIKOSHA · SAMSUNG · PHILIPS · BTC · Twinhead · HEWLETT PACKARD · Maxtor · EPSON · Canon · Microsoft · WESTERN DIGITAL

LOTOS - 46 96 96 38 **OTOS NON CONTRACTUELLES ... FORMATIONS DONNEES SOUS ... RIEURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

PC HALLE S.A.

RN 305 à 900 mètres de la porte de Choisy

145, avenue de Verdun – 94200 IVRY S/SEINE

Tél. : (1) 46 71 78 88 — Fax : (1) 45 21 81 71

Ouverture : 9:30h-13:00h/14:00h-19:00h du lundi au samedi

LOUKIS : 46 66 06 38 PHOTOS NON CONTRACTUELLES – PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

BOITIER

	Frs. T.T.C.
DESKTOP 200 W	390
MINI TOUR 200 W	390
MOYEN TOUR 230 W	590
GRAND TOUR 250 W	790

CARTE MERE

386 SX 33 + CPU	590
386 SX 40 + CPU	650
386 DX 40/128 Ko + CPU	990
486 DLC 33/128 Ko + CPU	1190
486 DLC 33/128 Ko + copro + CPU	1590
486 DLC 40/256 Ko + copro + CPU	2190
486 SX 33/256 Ko VLB + CPU	2390
486 DX 33/256 Ko VLB + CPU	3190
486 DX 40/256 Ko VLB + CPU	3390
486 DX 50/256 Ko VLB + CPU	4490
486 DX II 66/256 Ko VLB + CPU	4990
4.SX/DX/256 Ko VLB 2 slots(sans CPU)	890
4.SX/DX/256 Ko VLB 3 slots(sans CPU)	990
4.SX/DX/256 Ko VLB + zif (sans CPU)	1090
486 ISA/EISA 256 Ko VLB (sans CPU)	2250
Quartz - 25/33/40/50/66/80 MHz	65
CPU-SX33/DX33 40 50/DXII50-DXII66	N.C.
Ventilateur pour carte mère	150

DISQUE DUR

40 Mo IDE	740
80 Mo IDE	1120
120 Mo IDE	1270
170 Mo IDE	1390
200 Mo IDE	1590
250 Mo IDE	1720
340 Mo IDE	2390
420 Mo IDE	3330
540 Mo IDE	4990
340 Mo SCSI	3330
540 Mo SCSI	5990
Syquest SQ555 5,25" 44Mo SCSI	1860
Syquest SQ5110 5,25" 88Mo SCSI	2180
Syquest SQ5110C 5,25" 88Mo SCSI	2480
Syquest SQ3105A 3,5" 105Mo IDE	3680
Syquest SQ3105S 3,5" 105Mo SCSI	4220
Syquest SQ2542A 2,5" 42Mo IDE	3280
SQ 400 cartouche 44 Mo	480
SQ 800 cartouche 88 Mo	750
SQ 310 cartouche 105 Mo	750
Mobile RACK disque dur IDE	190
Mobile RACK disque dur SCSI	220

CLAVIER

102 TOUCHES AZERTY	150
102 TOUCHES 7849 AZERTY	190
101 TOUCHES QWERTY	150
101 TOUCHES 7849 QWERTY	190
102 T. AZERTY KEYTRONIC 5000	250
102 T. AZERTY KEYTRONIC 2000	390
81 TOUCHES mini AZERTY	200
Pavé numérique pour Notebook	150

MEMOIRE

DRAM 41256-80	N.C.
DRAM 44256-80	N.C.
DRAM 51100-80	N.C.
SIMM 256 Ko X3 70 ns	N.C.
1Mo X 9 / 70 ns (3 CHIPS)	N.C.
1Mo X 9 /70 ns (9 CHIPS)	N.C.
4Mo X 9 / 70 ns (9 CHIPS)	N.C.
Mémoire caches 32 K x 8 / 20ns	N.C.

LECTEUR

5.25" 1,2 Mo	350
3.5" 1,44 Mo	280
Kit Lecteur	50
Kit nettoyage lecteur 3"1/2	30

MONITEUR

14" SVGA coul 1024x768 0,28	1750
15" SVGA coul 1024x768 0,28	3250
DAEWOO 14" SVGA Coul. 0,28	1780
" 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII	1890
" 14"XGA Coul. 0,28 MPRII, NE	2280
" 17" Multimode Coul. 0,26, NE	5580
" 21" Multimode Coul. 0,28, NE	9820
PHILIPS 14" VGA monochrome	990
" 14" SVGA Coul. 1024x768/0,28	2190
" 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII,	2390
" 14" Auto-multi. 0,28 MPRII,NE	2990
" 15" Auto-multi. 0,28 MPRII,NE	3790
" 17" Auto-multi. 0,28 MPRII,NE	5990
" 17" Autosy. 0,26 MPRII NE	7990
" 17" Aut. Trinitron 0,26 mpr NE	9490
" 20" Autosy. 0,31 MPRII NE	11990
Moniteurs SONY,NEC,PHILIPS...	N.C.

CARTE VGA

256 Ko ext. 1Mo	210
512 Ko ext. 1Mo	330
1 Mo 256 Coul.	430
1 Mo OAK Win/Acc 64Ko Coul.	520
1 & 2 Mo NCR Win/Acc 64Ko Coul.	590
1 Mo CL 5422 16 Mo Coul. Win/Acc	590
1 Mo TSENGLAB 16 Mo Coul.	690
1 Mo Paradise WIN/ACC 64Ko Coul.	950
1 Mo ParadisePROWIN/ACC 64KoC	2850
1 Mo ORCHID Prodiesigner	950
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT 1 Mo+	1490
1 Mo Trident 16 m. Coul. Win/Acc VLB	690
1 Mo CL5426 16m . Coul. Win/Acc VLB	690
1 Mo WEST. DIGIT. 64 Ko coul VLB	990
1 Mo Tsenglab ET4000 16 Mo Cl. VLB	990
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT + VLB	1810
1 Mo Paradise VLBUS33 16C Win/Acc	1490

SOURIS/SCANNER

Souris 3 boutons	80
Souris 3 boutons + tapis	90
Souris A4 TECH 3 boutons	110
Souris A4 TECH 3 boutons + tapis	180
Souris logitech Pilot PC	210
Souris logitech cordless sans fil	790
Trackman Logitech portable	790
Scanman Logitec couleur	3990
Artech Optical	250
Trackball	180
Tapis souris	28
JOYSTICK	99
Coul. VGA 256 15 mm à main	2130
A4 256 NDG monochrome	2400

CARTE CONTROLEUR

Carte parallèle	98
Carte 2 ports série	98
Multi I/O 2S -1P IDE	98
Multi I/O 2DD/2LD/2S-1P-IJ IDE	120
Multi I/O Cache ext.16 Mo IDE	1200
2DD/2LD Cache ext.16 Mo SCSI	1850
2DD/2LD ADAPTEC + Driver SCSI	2250
2DD/2LD SCSI + Multi I/O IDE/VLB	1390
Multi I/O 2HD/2FD/2SIPIJ IDE/VLB	340
Multi I/O + Anti virus VLB	420
Multi I/O Orchid IDE/VLB	650
2HD/2FD Cache ext.16Mo IDE/VLB	1390
2DD/2LD ADAPTEC SCSI VLB	1390
ADAPTEC Bus Logic +driver scsi VLB	2350

CARTE SON - CD ROM

MASTER BOOMER	300
Sound Galaxi BX II	420
Sound Galaxi NX II	620
Sound Galaxi NX PRO	890
Sound Galaxi NX PRO 16	1290
" NX PRO Multimédia kit	3200
Kit CD-ROM Mitsumi	1390
Kit CD-ROM Panasonic	1690

CO-PROCESSEUR

287-20	430
387 SX-25	430
387 SX-33	460
387 SX-40	540
387 DX-25	460
387 DX-33	460
387 DX-40	540

SAUVEGARDE

Colorado JUMBO Interne 120 Mo	1220
Colorado JUMBO Interne 250 Mo	1840
Colorado JUMBO Trakker 120 Mo	2890
Colorado JUMBO Trakker 250 Mo	3390

MODEM - MINITEL

CARTE FAX 9600/2400 bps	350
CARTE FAX V.32 14400 bps	1280
CARTE FAX minitel 9600/2400 bps	750
" minitel Pocket 9600/2400 bps	1150
Imprimante pour Minitel	1220
Adaptation télématique	590
Mémoire de poche pour Minitel	590

ONDULEUR

ONDYNE EXPERT POWER 250 VA	1550
ONDYNE EXPERT POWER 500 VA	2900
ONDYNE EXPERT POWER 1000 VA	4800
DKD 300 VA	1550
DKD 500 VA	2700
DKD 1000 VA	4300

IMPRIMANTE

CANON BJ10SX	1760
CANON BJ200	2060
CANON BJ300	3390
CANON BJ330	4360
HP 510	2090
HP 500C	2450
HP 550C	4120
HP LASER JET 4L	4750
HP LASER JET 4 ML	7290
HP LASER JET 4	10900
HP LASER JET 4M	13800
SEIKOSHA SMART	1600
SEIKOSHA SP1900 - 9 aig. 80 c.	890
SEIKOSHA SP2400 - 9 aig. 80 c.	1100
SEIKOSHA SP2415 - 9 aig. 136 c.	1700
SEIKOSHA SL 90 - 24 aig. 80 c.	1350
SEIKOSHA SL 95 - 24 aig. COUL.	1750
SEIKOSHA SL 150 - 24 aig. 136 c.	2300
SEIKOSHA SL 210 - 24 aig. 80 c.	3200
SEIKOSHA SL 270 - 24 aig. 136 c.	3800
SEIKOSHA BP 5780	8700
SEIKOSHA BP 7800	10350
SEIKOSHA LASER OP-104 /512 Ko	4350
SEIKOSHA LASER OP-104 /1,5 Mo	5300
SEIKOSHA LASER OP-108 /1 Mo	7700
SEIKOSHA Speed JET 300	2290

RESEAU/CABLE

Carte Ethernet NE-2000 compt.	390
Boîtier commutateur 4 séries	180
Boîtier commutateur 4 parallèle	180
Boîtier commutateur 4 VGA	990
cable parallèle 1,80 M	50
cable parallèle 3,80 M	70
cable parallèle 5,00 M	90
cable série 1,80 M M/M	70
cable série 1,80 M M/F	70
cable centronic 1,80 M M/M	70
cable centronic 1,80 M M/F	70
cable transfert fichier port //	100
cable rallonge Moniteur	70

DISQUETTE

3.5 DD 720 Ko Precision	3.90
3.5 DD 720 Ko Dysan	4.90
3.5 HD 1.44 Mo	4.90
3.5 HD 1.44 Mo Precision	6.50
3.5 HD 1.44 Mo Dysan	7.50
3.5 HD 1.44 Mo Sony	8.50

DISTRIBUTEUR

KVF International
91 Bd. Bessières, 75017 PARIS
Tél. : (1) 44 85 01 00
Fax : (1) 44 85 01 40

ICK Computer
Spécialiste réseau Novell
7 rue Alfred Stevens, 75009 PARIS
Tél. : (1) 45 26 12 34
Fax : (1) 45 26 11 30

EIT Computer
Nouveau Télématic Réseau
6 allée Duquesne, 44000 NANTES
Tél. : (16) 40 35 33 17
Fax : (16) 40 35 33 21

BON DE COMMANDE PCH

PM 10/1993

SOCIETE : _____ NOM : _____

ADRESSE : _____

TEL. : _____ FAX : _____

PRODUIT	QUANTITE	MONTANT T.T.C.

VISA

FORFAIT TRANSPORT NOUS CONSULTER

MONTANT TOTAL : F T.T.C.

REGLEMENT PAR :

❑ CONTRE REMBOURSEMENT (FRAIS + 65 F.)

❑ CHEQUE CI-JOINT ❑ CARTE BLEU - NUMERO DE CARTE : _____ DATE D'EXP. : _____

DATE ET SIGNATURE :

Service lecteurs n°14

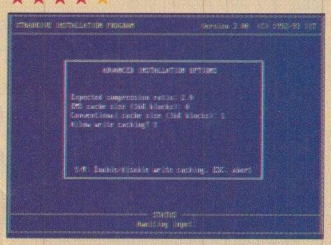
Stacker 2.0, Stacker 3.0
★★★★★
Outil vraiment performant pour augmenter la capacité du disque dur, Stacker propose soit une compression de la totalité du disque, soit la création d'une ou de plusieurs unités compressées dans l'espace libre. Entièrement automatique et fiable, ce logiciel ne ralentit ni l'écriture ni la lecture. Sa nouvelle version 3.0 offre, de surcroît, un taux de compression supérieur.
PC / MS-DOS ou Windows / 41 Ko.
Environ 1 150 F TTC.
STAC
Essais : SVM 101, SVM 103.

Start-Fix
★★★★★
Trente icônes par écran : Start-Fix est un lanceur destiné à faciliter l'accès aux applications Windows. Idéal pour les débutants.
PC / Windows / 2 Mo.
Environ 130 F TTC.
MICRO APPLICATION
Essai : SVM 104.

Stoplock III
★★★★★
La sécurité à tout prix : cet utilitaire s'inspire des procédures des grands systèmes, en proposant toute une série de protection des données, depuis le contrôle d'accès par mots de passe jusqu'au chiffrement des fichiers.
PC / MS-DOS 3.0 ou plus.
Environ 1 700 F TTC.
PC SECURITY
Essai : S&M 96.

Texture
★★★★★
L'ordinateur a horreur du vide. Les logiciels de dessin, de PréAO, de mise en page, de traitement de texte, voir le bureau de Windows sont friands de textures pour s'habiller. Ce programme pour PC offre dix coffrets contenant chacun 8 textures différentes. Bois, papiers et feuilles, tissus et étoffes, murs... Ces textures sont au format PCX compatible avec le Macintosh.
PC / 640 Ko.
Environ 350 F TTC le coffret.
COLORADO TECHNOLOGIES
Essai : SVM 106.

Ⓝ Xtradrive 3.0
★★★★★



Contrairement à Doublespace qui est proposé avec MS-DOS 6.0, cet utilitaire de compression de disque traite les fichiers un à un et non plus globalement,comme avant, ce qui procure davantage de sécurité. Rapide, il est aussi simple à l'installation qu'à l'utilisation, Un tout petit défaut néanmoins : Xtradrive se révèle un peu moins efficace en taux de compression que Stacker.
PC 286 / MS-DOS / 1 Mo.
Environ 1 000 F TTC.
IIT
Essai : SVM 108.

XTree
★★★★★
Un gestionnaire de fichiers bas de gamme qui sait habilement tirer profit de l'environnement graphique Windows. L'accès aux commandes principales s'effectue par une barre d'outils et les manipulations de base s'opèrent à la souris. Un effort a été porté sur l'affichage des fenêtres et le répertoire actif.
PC / Windows / 4 Mo / 3 Mo
sur le disque dur.
Environ 900 F TTC.
XTREE COMPANY
Essai : SVM 103.

PROGRAMMATION

Visual Basic 3.0
★★★★★
Rapide évolution dans le monde Visual Basic. Cette nouvelle version marque des progrès tangibles : rapprochement avec l'univers des bases de données, nouvelles facilités de communication entre applications Windows. Et, toujours, la simplicité d'utilisation qui fait la particularité de ce langage. Dans sa version professionnelle, il est enrichi de fonctions et, notamment, de Crystal, un générateur d'états.
PC 286 / 1 Mo / 32 Mo
sur le disque dur.
Environ 1 700 F TTC
en version standard ; 3 700 F TTC
en version professionnelle.
MICROSOFT
Essai : SVM 106.

GESTION

ABJ Compta 5.0
★★★★★
Windows est là, mais non l'ergonomie. L'interface graphique n'est pas un remède miracle, et il faut savoir en tirer profit. Malheureusement, ce logiciel de comptabilité a raté le coche. S'il est rigoureux pour ce qui concerne le traitement comptable, la finition laisse fâcheusement à désirer et laisse une impression d'amateurisme.
PC / Windows.
Environ 4 700 F TTC.
ABJ
Essai : S&M 97.

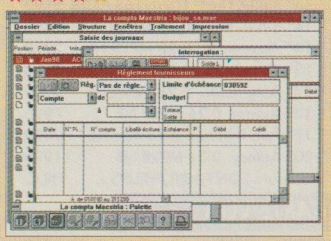
Autocompta pour Windows
★★★★★
Double satisfaction pour les comptables : ce logiciel destiné aux petites entreprises de vingt salariés est soigné, performant, et vraiment bon marché. Cerise sur le gâteau, l'assistance téléphonique est gratuite et illimitée. Le logiciel est simple d'utilisation, et sait tirer parti de la couleur, des icônes et du multifenêtrage.
PC / Windows.
Environ 1 200 F TTC.
SOMMA FRANCE
Essai : S&M 97.

EBP Compta pour Windows
★★★★★
Se pliant à toutes les règles de la comptabilité, ce logiciel permet d'éviter les erreurs, avec des guides de saisie. Les plus sûrs pourront cependant travailler sans ce filet. Parmi les fonctions annexes, la réalisation des lettres de relance des mauvais payeurs.
PC / Windows.
Environ 1 400 F TTC.
Version professionnelle : 2 350 F TTC.
EBP
Essais : SVM 102, S&M 97.

Epsi Compta
★★★★★
Complet, doté de fonctions relativement originales, ce logiciel de comptabilité pêche cependant par une trop grande complexité. S'il tire parti du graphisme de Windows, son utilisation est fort peu ergonomique. On regrettera, en outre, que la documentation ne facilite pas, c'est le moins que l'on puisse dire, la tâche de l'utilisateur.
PC / Windows.
Environ 3 500 F TTC.
EPSI-LOG
Essai : S&M 97.

Free Compta Pro
★★★★★
Pour les débutants en comptabilité. Ce logiciel simple d'emploi est complété d'une documentation très didactique qui explique même les règles de base de la comptabilité. L'installation est toutefois un peu moins évidente ; et le logiciel conserve quelques tics de l'âge du DOS qui auraient pu être évités.
PC / Windows.
Environ 1 750 F TTC.
LA SOLUTION DOUCE
Essai : S&M 97.

Maestria Senior
★★★★★



Voilà un maître incontesté de la comptabilité : ce programme – extrêmement complet – peut répondre aux besoins les plus diversifiés des grandes entreprises, en matière de comptabilité, d'analyse, et de rapprochement bancaire. Il est complet et convivial. Et il joue à fond la carte Windows : le multifenêtrage est largement exploité.
PC / Windows.
Environ 10 500 F TTC.
MICROLAND
Essai : S&M 97.

Ⓝ Ordigestion Duo
★★★★★
Deux en un : voilà un duo qui combine un logiciel de comptabilité générale et un logiciel de gestion des ventes. Ce qui évite une double saisie des informations. Pratique. L'enregistrement des factures alimente en données la comptabilité. Il se limite à dix mille factures par exercice.
PC / MS- DOS / 3,5 Mo
sur disque dur.
Environ 4 700 F TTC.
ORDIGESTION
Essai : SVM 107.

OUTILS PERSONNELS

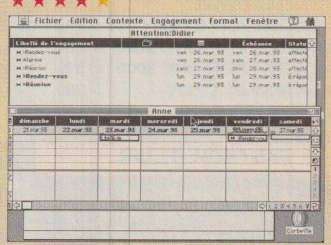
Autoroute Express
★★★★★
Mettez une carte routière dans votre IBM ou compatible. Du territoire français au plan de Paris, pour calculer un itinéraire et le visualiser sur écran, ce véritable Bison Fûté électronique vous indique les routes embouteillées sans se tromper. Il peut aussi vous concocter un trajet sans autoroute. Des cartes étrangères sont également disponibles.
PC / Windows / 2 Mo / 3 Mo.
Environ 1 400 F TTC.
NEXT BASE
Essai : SVM 103.

Date Book
★★★★★
Cet agenda, personnel ou multiutilisateur, se différencie par ses qualités graphiques. Il est possible de visualiser son emploi du temps sous plusieurs angles : jour, semaine, mois, année, par listes d'actions classées par priorité. Les icônes et symboles sont utilisés pour repérer les diverses informations.
Macintosh / Système 6.05
ou 7 / 1 Mo.
Environ 1 000 F TTC.
SOFTMART
Essai : SVM 106.

En Priorité
★★★★★
Dès que vous allumez votre micro-ordinateur, En Priorité vous rappelle immédiatement à l'ordre. Il vous signale par une alarme sonore ou visuelle les tâches à exécuter à telle date et à telle heure, ou même avant si des préparatifs s'imposent. Il sait exactement tout ce que vous avez à faire, avec les priorités et les même échéances... A condition toutefois vous n'oubliez pas de le mettre à jour.
Macintosh / 1 Mo.
Environ 600 F TTC.
TOP CONSEIL INFORMATIQUE
Essai : SVM 105.

Task Timer 1.0
★★★★★
Cet agenda, partagé par plusieurs personnes, fonctionne en réseau. Il se révèle un bon moyen pour coordonner l'emploi du temps d'une équipe et trouver en un tournemeain le créneau libre pour des rendez-vous communs. Mais à condition que cela fonctionne... Or, l'usage de l'agenda n'est pas toujours des plus évidents. Il apprécie mal les cas particuliers et les changements, qui sont pourtant le lot quotidien de tout un chacun.
PC / Windows / 4 Mo.
Environ 2 500 F TTC.
TIME SYSTEM FRANCE
Essai : SVM 106.

Team Agenda
★★★★★



Agenda personnel, ce logiciel a également le sens du travail en équipe. Il permet le partage d'agendas entre plusieurs personnes, *via* le réseau local. De cette manière, il est devient très facile d'organiser des réunions entre collaborateurs ou de prendre des rendez-vous pour ses voisins. Rassurez-vous, l'aspect confidentiel des informations n'est pas pour autant négligé.
Macintosh / 2 Mo.
Environ 1 000 F TTC.
MAC VONK
Essai : SVM 105.

Kodak Renaissance
★★★★★
La mise en page, le dessin vectoriel, la retouche d'images... Renaissance cumule les fonctions, mais sans toutefois rivaliser avec les professionnels du genre. Son intérêt : le traitement des CD-photos qu'il importe directement ; et il peut détourer et habiller des textes.
Macintosh couleur / 5 Mo / carte graphique.
Environ 5 200 F TTC.
KODAK
Essai : SVM 103.

Image Pals 1.2
★★★★★

Voici une toute nouvelle version d'Image Pals. Elle se compose de trois programmes qui chacun traite soit la capture d'images, soit la retouche d'images, soit enfin l'archivage d'images. Complète et simple d'utilisation, cette panoplie atteint véritablement des performances qui la destine en fait aux professionnels.
PC / Windows / 8 Mo.
Environ 2 000 F TTC.
GUILLEMOT
Essai : SVM 107

Nuances 1.1
★★★★★
Ce logiciel de retouche d'images se caractérise par sa grande capacité à coopérer avec toute sorte de périphériques : il possède en effet des fonctions de pilotage de scanner et peut même saisir des images grâce à une carte d'acquisition Vidéo Targa. Un seul ennui, mais qui a son importance : attention au prix.
PC 386 / Windows / 8 Mo.
Environ 11 000 F TTC.
FOVEA EXPERT
Essai : SVM 105.

Photofinish 2.0
★★★★★
Ce logiciel de retouche d'images est à vocation personnelle. En effet, Photofinish est privé de fonctions professionnelles comme la séparation des couleurs en quadrichromie. Il offre cependant des possibilités très intéressantes, comme des filtres et des déformations en tous genres. Et son prix reste abordable.
PC / Windows / 4 Mo / carte haute résolution.
Environ 3 550 F TTC.
EDN
Essai : SVM 104.

Task Force
★★★★★
Personnages en tous genres (animaux, symboles médicaux, fonds d'écran, cartes géographiques, drapeaux, caractères fantaisistes...), Task Force propose, en neuf disquettes, plus de trente-cinq mille petits dessins ou clip-arts destinés à illustrer des documents.
PC / Windows.
Environ 1 750 F TTC.
AB SOFT
Essai : SVM 104.

MULTIMÉDIA PRÉSENTATION

Aldus Fetch 1.0
★★★★★
Fetch est un gestionnaire de fichiers multimédia. Il met de l'ordre dans vos fichiers TIFF ou PICT. Et vos séquences animées ou sonores, il les regroupe, les associe à des mots-clefs et va les rechercher pour les visualiser ou les modifier. Bref, il les gère comme n'importe quels textes ou données informatiques. Tâche qu'il remplit en toute simplicité, mais cependant avec parfois un peu de lenteur.
Mac / Système 7, Quicktime / 5 Mo.
Environ 2 100 F TTC.
ALDUS
Essai : SVM 106.

Deltagraph Pro
★★★★★
Son rôle : faire parler et vivre les chiffres. Il met en images résultats financiers ou calculs scientifiques, avec une palette de fonctions graphiques vastes et simples d'emploi. Compatible avec Quicktime, il peut même insérer des films.
Mac LC / 2 Mo / 4 Mo sur le disque dur.
Environ 3 000 F TTC.
SOFTMART
Essai : SVM 105.

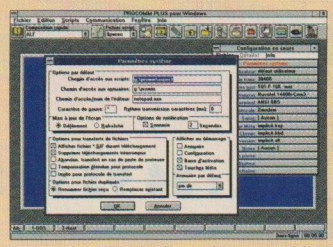
Freelance Graphics 2.0 pour Windows
★★★★★
Une nouvelle version pour ce logiciel de présentation graphique somme toute assez classique. Pour se mettre au diapason, il s'ouvre au multimédia : des boutons peuvent être placés dans les différentes diapositives pour lancer des applications sonores ou vidéo.
PC / Windows / 4 Mo.
Environ 4 700 F TTC.
LOTUS
Essai : SVM 103.

Presentations 2.0
★★★★★
Ce logiciel de présentation graphique utilise menus déroulants et boîtes de dialogue, mais pas Windows. Son ergonomie est d'ailleurs assez lourde. En revanche, il dispose de modèles prédéfinis fort utiles pour créer des présentations. Et le son est de la partie.
PC 386 DX / 4 Mo / 14 Mo sur le disque dur.
Environ 4 000 F TTC.
WORDPERFECT
Essai : SVM 105.

COMMUNICATION

Laplink 5
★★★★★
Spécialiste du transfert de fichiers, Laplink peut fonctionner aussi bien avec câble, modem ou réseau Novell. Mieux encore, il permet les transferts par radio, via les ondes FM. Sa cinquième version n'a rien perdu de sa simplicité d'utilisation.
PC / MS-DOS / 640 Ko.
Environ 1 700 F TTC.
TRAVELING SOFTWARE
Essai : SVM 107.

Procom Plus
★★★★★
Après MS-DOS, voilà Windows. Une conversion classique, mais particulièrement réussie pour ce logiciel de communication



par modem. Il sait allier puissance et simplicité : une gageure dans ce domaine peu normalisé. Procom Plus reconnaît directement plus d'une centaine de modems. Il peut enregistrer et rejouer des séquences de touches. Manque à l'appel l'émulation Minitel. Dommage !
PC / Windows 3 / 4 Mo / 5 Mo sur disque dur.
Environ 1 500 F TTC.
DATASTORM
Essai : SVM 108.

UTILITAIRES

CD-ROM UPC
★★★★★
Quelque 2 558 polices de caractères True Type ont été regroupées sur un CD-ROM. De quoi enrichir les documents réalisés en PAO...
PC Windows 3.1.
Environ 4 500 F TTC.
DEXIA
Essai : S&M 98.

Direct Access Windows
★★★★★
Un utilitaire qui vient prendre la place du gestionnaire de programmes de Windows pour davantage de simplicité. Il facilite l'accès aux applications qui peuvent être rangées dans diverses catégories paramétrées par l'utilisateur. Dommage qu'il soit difficile à installer.
PC / Windows / 2 Mo.
Environ 900 F TTC.
5TH GENERATION SYSTEMS
Essai : S&M 94.

Duplicat
★★★★★
Un utilitaire destiné à la gestion des disquettes : il assure formatage rapide ou normal, copie simple ou multiple, même dans différents formats. Lecture et écriture se font en un seul passage.
PC / MS-DOS ou Windows 3.1.
Environ 295 F TTC.
MICRO APPLICATION
Essai : S&M 96.

Mac Disk
★★★★★
Plus de frontière entre Macintosh et PC. Cet utilitaire permet de lire une disquette Macintosh haute densité dans un PC. Il peut récupérer les fichiers Word, Excel mais également les documents au format PCX.
PC 386 SX / Windows / 2 Mo.
Environ 1 000 F TTC.
LOGICIELS ET SERVICES
Essai : SVM 104.

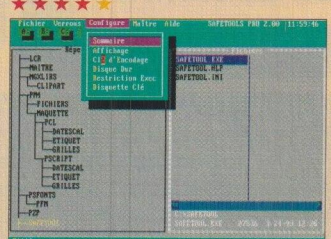
Now Compress 1.0
★★★★★
Un logiciel de compression/décompression des données qui se révèle performant. Il exécute rapidement sa mission (moins d'un quart d'heure pour réduire de moitié l'espace occupé par 62 Mo de données). Et avec fiabilité, puisqu'il vérifie les données comprimées et répare les fichiers d'archives endommagés.
Mac / Système 7 / 4 Mo / 500 Ko sur le disque dur.
Environ 1 200 F TTC.
AWARE
Essai : SVM 106

Norton Essentials pour Powerbook
★★★★★
Une boîte à outils fort utile pour les portatifs d'Apple. Elle comprend toute une panoplie d'utilitaires pour suivre la baisse de charge de la batterie, vérifier l'état des connexions au réseau, ajuster la consommation d'énergie... ou tout simplement changer l'apparence du curseur ou prendre des notes sur de pseudo Post-It.
Powerbook 140 ou au-delà / 4 Mo / 2 Mo sur le disque dur.
Environ 500 F TTC.
SYMANTEC
Essai : SVM 103.

Norton PC Anywhere
★★★★★
Ce logiciel de télémaintenance s'est converti à Windows. Il cumule les fonctions, permettant à la fois le transfert de fichiers à distance, la communication par modem et le contrôle d'un poste éloigné. Des fonctions relativement simples, à condition que, dès le départ, le logiciel soit correctement paramétré compte tenu des exigences d'utilisation. Ce qui n'est pas si évident.
PC 486 SX / Windows / 4 Mo / 5 Mo sur le disque dur / modem 9 600 bps.
Environ 2 950 F TTC.
SYMANTEC
Essai : SVM 106.

ProfDOS 6
★★★★★
Pour mieux comprendre toutes les innovations de MS-DOS 6 et maîtriser sa panoplie d'utilitaires, voici un didacticiel qui regroupe les leçons par catégorie (commandes de base, disque dur, Shell, etc.) et niveau de difficulté. Des schémas viennent en renfort et une série d'exercices permettent à l'utilisateur de vérifier ses connaissances.
PC / MS-DOS 6 / 512 Ko.
Environ 400 F TTC.
INDIVIDUAL SOFTWARE
Essai : SVM 106.

Safe Tools Pro 2.0
★★★★★



Un verrou dans votre PC. Avec cet utilitaire, les curieux et plaisantins ne viendront plus fouiller dans vos fichiers informatiques. Ses mots de passe rendent impénétrables lecteur de disquettes et disque dur et interdisent l'usage du clavier et de l'écran. Dommage qu'il ne serve pas de cadenas à Windows.
PC / MS-DOS / 640 Ko / 300 Ko sur le disque dur.
Environ 1 500 F TTC.
FRAME
Essai : SVM 105.

DUNE INFORMATIQUE

TÉL : 34 93 99 33 FAX : 34 93 98 48

2 bis, rue des Plantes
78600 MAISONS LAFITTE

Un seul délai de livraison : 24 heures

LES PRIX LES PLUS BAS EN FRANCE !...

4 CONFIGURATIONS DE BASE

DUNE INFORMATIQUE
vous offre des machines fiables, bien configurées et soumises aux plus rigoureux tests pour des prix sans équivalent en France.

2968 F TTC

386-SX-33 Mhz

- 0 wait state.
- 2 Mo de RAM extensible.
- Support EMS 4.0.
- Boîtier standard ou tower, avec alimentation, en acier haute qualité.
- Clavier 102 touches.
- Lecteur 3"1/2 (1.44).
- Carte contrôleur IDE.
- 2 ports série.
- 1 port parallèle.
- 1 port joystick.
- Carte vidéo 16 bits 512 k).

1

4461 F TTC

486-SX-25 Mhz (intel)

- Bios AMI (256 ko de cache).
- 4 Mo de RAM (extensible à 32 Mo).
- Support EMS 4.0.
- Boîtier standard ou tower, avec alimentation, en acier haute qualité.
- Clavier 102 touches.
- Lecteur 3"1/2 (1.44).
- Carte contrôleur IDE.
- 2 ports série.
- 1 port parallèle.
- 1 port joystick.
- Carte vidéo 16 bits (512 k)

2

6927 F TTC

486-DX-33 Mhz (intel)

- 0 wait state (256 ko de cache).
- Bios AMI.
- 4 Mo de RAM extensible.
- Copy back cache 64 ko.
- Support EMS 4.0.
- Boîtier standard ou tower, avec alimentation, en acier haute qualité.
- Clavier 102 touches.
- Lecteur 3"1/2 (1.44).
- Carte contrôleur IDE.
- 2 ports série.
- 1 port parallèle.
- 1 port joystick.
- Carte vidéo 16 bits (1 Mo).

3

9158 F TTC

486-DX-66 Mhz (intel)

- 0 wait state (256 ko de cache).
- Bios AMI.
- 4 Mo de RAM extensible.
- Copy back cache 64 ko.
- Support EMS 4.0.
- Boîtier standard ou tower, avec alimentation, en acier haute qualité.
- Clavier 102 touches.
- Lecteur 3"1/2 (1.44).
- Carte contrôleur IDE.
- 2 ports série.
- 1 port parallèle.
- 1 port joystick.
- Carte vidéo 16 bits (1 Mo).

4

7390 F TTC

CONFIGURATION COMPLÈTE 486-SX-25

- Bios AMI (256 ko de cache).
- 4 Mo de RAM (extensible à 32 Mo).
- Disque dur 85 Mo.
- Support EMS 4.0.
- Boîtier standard ou tower, avec alimentation, en acier haute qualité.
- Clavier 102 touches.
- Lecteur 3"1/2 (1.44).
- Carte contrôleur IDE.
- 2 ports série.
- 1 port parallèle.
- 1 port joystick.
- Carte vidéo 16 bits (512 k).
- Ecran SVGA
- 1 an de garantie/retour atelier.

OPTIONS (ttc)

• Mega supp. :	280 F
• Écran SVGA :	1450 F
• Lecteur supp. :	279 F
• Disques durs :	
85 Mo	1228 F
120 Mo	1505 F
170 Mo	1953 F
210 Mo	2512 F

Garantie sur site :
1 an : 356 F
Le disque dur de poche : *nous consulter.*

Chaque machine est assemblée par nos soins et subit des tests rigoureux en ordre de marche pendant 24 heures. N'oubliez pas que vous n'avez rien à construire pour ces ordinateurs. Ils obéissent aux normes les plus strictes et donc configurables à volonté. Chacun peut être relié sans problème à un réseau.

ILS SONT GARANTIS UN AN

N'HÉSITEZ JAMAIS A NOUS APPELER !

TÉL : 34 93 99 33
FAX : 34 93 98 48

Service lecteurs n°143

Nos prix s'entendent toutes taxes comprises et peuvent faire l'objet d'évolution sans préavis. Document non contractuel.

Maquette Yves Raynaud -Tél : 64638960

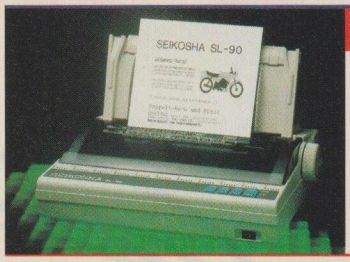
LES NOUVEAUX DISTRIBUTEURS

IMPRIMANTES SEIKOSHA

OP-104

Imprimante laser
4 pages minute
300 x 300 dpi
Interface // et série
512 Ko RAM ext. à 2,5 Mo

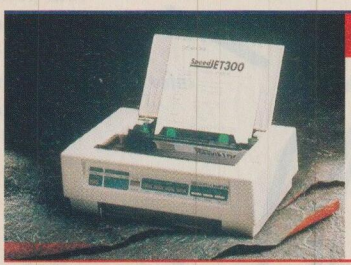
4380 TTC



SL-90

Imprimante matricielle
24 aiguilles - 80 colonnes
QL160 cps à 10 cpi
360 x 360 dpi
Interface //

1430 TTC



SPEEDJET 300

Imprimante à Jet d'encre
2,4 pages minute
QC 300 cps -128 buses
300 x 300 dpi - Bac 100 feuilles
Interface // et série en option

2190 TTC

NOUVEAU
QUALITÉ PRIX

SPEEDJET 200

Imprimante à Jet d'encre
2 pages minute
Mémoire 128 Ko - 50 buses
300 x 300 dpi - Bac 70 feuilles
Interface //

1760 TTC

SL-95 COULEUR

Imprimante matricielle couleur
24 aiguilles - 80 colonnes
QL160 cps à 10 cpi
360 x 360 dpi
Interface //

1790 TTC

SP-1900 Plus

Imprimante matricielle
9 aiguilles - 80 colonnes
QL 192 cps à 12 cpi
QC 48 cps à 12 cpi
Interface //

890 TTC

Le notebook couleur PCD-4NCsx/25

Caractéristiques techniques :

Microprocesseur :	i486SX à 25 MHz
Cache interne :	8 Ko
Mémoire vive :	4 Mo extensible à 8 Mo
Lecteur disquette :	3"5 - 1,44 Mo
Disque dur :	2"5 - 80 Mo
Ecran :	9" STN couleur
Carte vidéo :	256 Ko VGA
Interface :	1 port série - 1 port // 1 micro DIN
Système de pointage :	Tracball Logitech externe
Alimentation :	Batterie Ni-Cd / secteur
Autonomie :	± 2H 1/2
Poids :	3,1 Kg
Taille :	A4
Sacoche de transport :	Oui
Logiciels livré :	MS-DOS MS Windows

intel inside

15180 TTC

SIEMENS NIXDORF
QUALIFIED PARTNER

Nombreux autres modèles Note Book disponible à partir du 386 SX 20 Mono à 6680 TTC. Nous consulter !!

Photos non contractuelles - Dans la limite des stocks disponibles - Toutes les marques citées sont déposées

LISTE DES DISTRIBUTEURS

BORDEAUX 33100
Tél. : 56 86 86 30
CLICHY 92110
Tél. : 47 37 70 61
DIJON 21000
Tél. : 80 72 01 32
GRENOBLE 38000
Tél. : 76 46 98 98
IVRY SUR SEINE 94200
Tél. : 46 71 38 03
LYON 69003
Tél. : 78 60 48 55
LYON 69007
Tél. : 78 58 53 58
MARSEILLE 13002
Tél. : 91 56 23 24
MERIGNAC 33700
Tél. : 56 13 13 14
MONTPELLIER 34000
Tél. : 67 58 88 41
MULHOUSE 68100
Tél. : 89 56 06 22
NICE 06000
Tél. : 93 80 45 76
ORLÉANS 45000
Tél. : 38 62 10 10
PALAISEAU 91124
Tél. : 69 32 02 02
PARIS 75012
Tél. : 44 87 00 25
PARIS 75013
Tél. : 45 70 99 39
PARIS 75015
Tél. : 45 78 26 58
PARIS 75016
Tél. : 42 30 87 36
PARIS 75018
Tél. : 43 87 36 03
PARIS 75019
Tél. : 42 40 55 62
PARIS 75020
Tél. : 43 66 07 95
RENNES 35200
PROCHAINEMENT
SCHILTIGHEIM 67300
Tél. : 88 81 09 29
TOULOUSE 31000
Tél. : 61 99 64 33
TOURS 37000
Tél. : 47 05 92 92

dAT™

VISA

LOGOSTYLE 45 30 12 16 - SC

Service lecteurs n° 144

Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Les prix s'entendent hors transport (±300 F TTC par PC)
Les nouveaux Distributeurs se réservent le droit de changer les spécifications et les prix sans avis préalable.

OCTOBRE 1993 - VENTES EN BOUTIQUES OU PAR CORRESPONDANCE
24 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE - ADRESSES PAGES PRECEDENTES

DU JAMAIS VU, EN 8 MINUTES

IDMICRO *est une base de données indépendante pour matériels et logiciels informatiques. Il met directement en relation les acheteurs et les revendeurs.*

LES MEILLEURS PRIX EN DIRECT.

Le seul service en France qui vous permet d'apprécier le juste prix de la micro informatique au jour le jour.

REFERENCES + de 7000 REFERENCES

REVENDEURS consultez nos appels d'offre

IDMICRO *vous permet dans un bref délai, de trouver à domicile ce que vous recherchez sans vous déplacer. IDMICRO vous conduit directement chez le revendeur adéquat.*

VOTRE CONFIGURATION SUR MESURE.

Cette rubrique vous permet de commander un PC. Vous pouvez le définir pièce par pièce et vous verrez apparaître les prix au fur et à mesure du montage.

APPELS D'OFFRE

ENTREPRISES OU PARTICULIERS,

vous avez la possibilité de nous laisser vos besoins sous forme d'appels d'offre.

VOUS DONNE VOTRE CHEMIN DANS LE MONDE INFORMATIQUE !

8 minutes *suffisent !* *Plus de* **7000 produits** *et leurs tarifs remis à jour en permanence !* *IDMICRO est le serveur le plus* **simple d'utilisation** du *marché.* **Commandez et payez, directement** *au revendeur grâce à votre serveur : IDMICRO.*

NE PERDEZ PLUS UNE SECONDE !

TAPEZ 3615 IDMICRO*

*1,27 F/minute.

AGENCE TAKAO 48 00 97 37 **Service lecteurs n°145**

NSI, Les Bonnes Affaires

intel inside

LABO TEST

05/93 — 07-08/92 — 07-08/92 — 09/92

Banc test 486 mai 93
Classement : DX33 VLBC : 2e
Classement : DX33 ECO : 6e
Notes : ☆☆☆☆

T&T 486DX33 VLBC
Version améliorée
11295 HT
13396 TTC

Carte mère VESA Local Bus, 3 Slots VLB + 4 Slots ISA, CPU Intel 486Dx33, 256Ko cache - 4Mo RAM, DD 170Mo, Contrôleur IDE 32 bits VLB cache 2Mo ext 16Mo - 2 ports série, 1//, carte SVGA 32 bits S3 VLB - 2Mo, Boîtier moyenne tour 230W - 2 ventilateurs, clavier AZERTY 102 touches, Moniteur 14" 1024*768 Basse radiation

T&T 486DX33 ECO
Version améliorée
7990 HT
9477 TTC

Carte mère VESA Local Bus, 3 Slots VLB + 4 Slots ISA, CPU Intel 486Dx33, 256Ko cache - 4Mo RAM, DD 85Mo, Contrôleur IDE 32 bits VLB - 2 ports série, 1//, Carte SVGA 32 bits VLB - 1Mo, Boîtier Mini tour 200W, Clavier AZERTY 102 t., Moniteur 14" 1024*768 Basse radiation

Banc test DX2/66 - sept 93
WinPower : *Meilleur PC - évolutivité, performances pour graphisme (Windows)*
RapidWin : *parmi les 4 meilleurs rapport prix/performances*

T&T 486DX2-66 RapidWin
Streamer Iomega 250 Insider
14900 HT 17672 TTC
Version simplifiée : 11300 HT / 13402 TTC

Carte mère VESA Local Bus, 3 Slots VLB + 4 Slots ISA, CPU Intel 486Dx2-66, 256Ko cache - 8Mo RAM, DD 250Mo, Contrôleur IDE 32 bits VLB - 2 ports série, 1//, carte SVGA 32 bits S3 VLB - 2Mo, Boîtier moyenne tour 230W - 2 ventilateurs, clavier AZERTY 102 touches, Moniteur 15" 1280x1024 Basse radiation, Dos 6.0, Windows 3.1, Streamer Iomega.

T&T 486DX2-66 WinPower
Streamer Iomega 250 Insider
20657 HT
24500 TTC

Carte mère VESA Local Bus, 3 Slots VLB + 4 Slots ISA + P24T, CPU Intel 486Dx2-66, 256Ko cache - 8Mo RAM, DD 340Mo, Contrôleur IDE cache 4Mo 32 bits VLB - 2 ports série, 1//, Carte SVGA 32 bits P9000 VLB - 2Mo, Boîtier Moyenne tour 230W, Clavier AZERTY 102 t., Moniteur 17" 1280x1024 BR, Dos 6, Windows 3.1, Streamer Iomega

BIENTOT
OUVERTURE SUPERMARCHE NSI
133, Av Iedru Rolin
Paris 11ème
M° Bastille

VESA LOCAL BUS

GARANTIE 4 ANS

10 Jours SATISFAIT ou REMBOURSE

T&T 486SX25 VLB	5300 HT	6286 TTC
T&T 486DX33 VLB	6500 HT	7709 TTC
T&T 486DX50 VLB	7650 HT	9073 TTC
T&T 486DX2-66 VLB	8100 HT	9607 TTC

OPTION MULTIMEDIA VLB
Carte Sound Galaxy NX Pro
+
Dos 6.0 (licence, disquettes, doc v°Fr)
Prix spécial
N.C.

Carte mère **SYNTEL** *3 slots master VESA Local Bus*

Carte vidéo SVGA 32 bits VLB + contrôleur IDE 32 bits VLB

☞ CPU Intel ☞ Cache 256Ko ☞ 1Mo de RAM ☞ Disque dur AT 85Mo ☞ Carte graphique SVGA 32 bits VLB 1 Mo ☞ Controleur IDE 32bits VLB 2HD/2FD ☞ 1 lecteur 3"1/2 1.44Mo haute densité ☞ 2 ports série / 1 parallèle ☞ Moniteur 14" couleur SVGA 1024x768, pitch 0.28 ☞ Boîtier minitour 200w ☞ Souris 3 boutons compatible Microsoft ☞ Clavier 102 touches AZERTY

VENTE PAR CORRESPONDANCE

* Frais d'envoi TTC : 350F par configuration standard. Contre-remboursement + 85F.
* Garantie 4 ans (1 an PMO + 3 ans MO) en atelier pour nos configurations en standard
* Satisfait ou remboursé dans un délai de 10 jours sur nos configurations standard
* Photos non contractuellles, prix et caractéristiques modifiables sans préavis.
* Conditions générales sur simple demande.

OPTIONS TTC

Disques durs (au lieu de 85Mo)	
DD AT 120Mo	200
DD AT 170Mo	250
DD AT 200Mo	600
DD AT 255Mo	700
DD AT 340Mo	1200
Moniteurs (au lieu de 14" entrelacé)	
15" non entrelacé	900
Divers	
2 eme lecteur	380

Espace Démo : Lundi au samedi 9h30-13h et 14h-18h30 ✻ Espace Démo : Lundi : 11h-20h Mardi/Vendredi : 11h-21h Samedi : 10h-20h ✻ Espace Démo : Lundi au samedi 9h30-13h et 14h-18h30 ✻ Espace Démo : Lundi au samedi 10h-13h et 14h-19h

10e NSI Paris-Stalingrad
33 bis, rue du chateau landon
75010 Paris
M° Stalingrad/Louis blanc
Tel : 40.35.77.77
Fax : 40.34.58.38

94 NSI Créteil
Centre Com. Créteil Soleil
Place du BHV - Niv° Bas
Porte 11 - 94000 Créteil
Tel : 49.80.34.69
Fax : 49.80.30.97

11e NSI Paris-Centre
38, Rue du chemin vert
75011 Paris
M° Chemin vert
Tel : 47.00.48.84
Fax : 47.00.50.47

14e NSI Paris-Sud
130, Boulevard brune
75014 Paris
M° Porte d'orléan
Tel : 45.39.07.07
Fax : 45.39.08.08

Flashage - Gravure Electronique : *Accent tonic' PARIS*

O11093-1 TOP CONCEPT MARKETING 64.58.92

Promo ISA T&T 486SX25

4975 HT
5900 TTC

1Mo RAM
Disque dur 85 Mo
Moniteur couleur, pitch 0.28
1 lecteur 1.44Mo - HD
Carte vidéo SVGA
Souris 3 boutons comp. MS
Clavier AZERTY 102 touches

Le coin PROMOS

IMPRIMANTE

Canon BJ 200

-70 %

Prix conseillé Canon
~~4495 TTC~~
Prix spécial NSI
1349 TTC
(Dans la limite du stock disponible)

Offre valable sur la gamme Multimédia VLB uniquement

NoteBook

486 Livré avec Dos + Windows Garantie 2 ans constructeur

PROMOTION
486 SX 33
DD 80 Mo
7990 HT
9477 TTC

Service lecteurs n°146

NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer

Tout en TTC

TOUTES LES PIECES ET COMPOSANTS MICRO

NoteBook

intel inside

Monochrome	
486Sx33/4Mo/DD80Mo	11450
486Sx33c/4Mo/DD120Mo	12450
486DX33/4Mo/DD120Mo	13820
486DX33/4Mo/DD200Mo	14820
486DX2-66/4Mo/DD200Mo	18560
Couleur	
486DX33/4Mo/DD120Mo	25400
486DX33/4Mo/DD200Mo	26400
486DX2-66/4Mo/DD200Mo	29890
Autres modèles	n.c.
Accessoires	
Clavier numérique séparé	850
TrackBall interne type PS2	450
Adaptateur alim°voiture	400
Accu CdNi pour mono	600
Accu NiMh pour couleur	900
4Mo pour Slimnote	1610
16Mo pour Slimnote	10900

POUR METTRE A NIVEAU VOTRE MICRO

ORCHID TECHNOLOGY

ORCHID

CARTES MERES SUPERBOARD
VESA LOCAL BUS

Orchid 486DX33 VLB C256Ko	3660
Orchid 486DX50 VLB C256Ko	4860
Orchid 486DX2-66 VLB C256Ko	5460

CARTES GRAPHIQUES

Prodesigner IIs 1Mo	875
Prodesigner IIs 1Mo EISA	1540
Fahrenheit 1280° ISA 1Mo	1540
Fahrenheit 1280° ISA 16 bits 1Mo VA + microphone	1750
Fahrenheit 1280° ISA/VLB 32 bits 1Mo	1790
Fahrenheit 1280° ISA/VLB 32 bits 1Mo VA + micro	1985
Orchid P9000 ISA/VLB 32 bits 2Mo	3550

CARTES CONTROLEURS

Orchid IDE VLB 32 bits 2DD/2LD, 2 série, 1//, 1 jeu	610

BOITIERS

MOREX

Morex Slimline 200W	500
Morex Desktop 200W	500
Morex Minitour 200W	475
Morex Moyenne Tour 230W - 2 ventilateurs	695
Morex Grande Tour Spéciale 230W	990

SERIE NSI

NSI Desktop 200W	480
NSI Minitour 200W	450
NSI Moyenne Tour 230W - 2 ventilateurs	695
NSI Grande Tour 230W	930

LECTEURS

Lecteur 3"1/2 haute densité 1.44 Mo	280
Lecteur 5"1/4 haute densité 1.20 Mo	350

CLAVIERS

BTC AZERTY 102 touches	150
BTC 5149 AZERTY 102 touches	175
BTC 7849 AZERTY 102 touches	190
KEYTRONIC LST5000 102 touches	265
KEYTRONIC KT2000 102 touches	395

SCANNERS

A4TECH

Mono 400 DPI 105 mm	950
Mono 256 nuances de gris-105 mm	1065
Couleur VGA 256 - 105 mm	2250

PROLAB - Scanner auto-collage

Prolab PS4000 256 niv°gris	1450
Prolab PS4200C Couleur	2450

CARTES GRAPHIQUES

ISA 16 BITS

SVGA Oak 512Ko	220
SVGA Oak 1Mo	380
SVGA Cirrus Logic 1 Mo	550
SVGA Trident 512Ko	290
SVGA Trident 1Mo	500
SVGA Tsenglab 1Mo	630

ISA 32 BITS VLB

32 bits VLB Cirrus 1Mo ext. 2Mo 16M°C	750
32 bits VLB Trident 9200 1Mo ext 2Mo	850
32 bits VLB WD90C33 1Mo	850
32 bits VLB Tsenglab ET4000/W32 1Mo	900
32 bits VLB S3 1Mo ext 2Mo	1250
32 bits VLB P9000 OEM - 2Mo	3200
32 bits VLB STB - Chipset S3 - 1Mo	1350

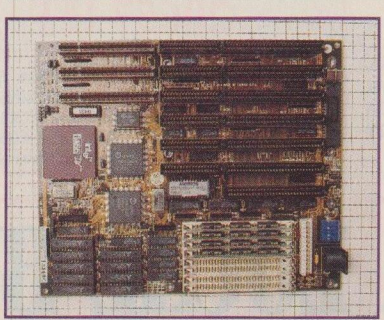
DISQUES DURS

IDE / AT-BUS
Western Digital/Conner/Maxtor/ IBM/Seagate/Quantum

80Mo IDE	1150
120Mo IDE	1290
170Mo IDE	1390
200Mo IDE	1720
250Mo IDE	1930
340Mo IDE	2600

SCSI
Quantum/Fujitsu/Micropolis/ Seagate/Maxtor

85Mo SCSI	1750
120Mo SCSI	2050
170Mo SCSI	2450
340Mo SCSI	3300
430Mo SCSI	N.C.
525Mo SCSI	5970
660Mo SCSI	N.C.
1050Mo SCSI	N.C.



Cartes mères

3 Slots 32 bits VLB + 4 slots ISA

486SX25 RAM ext 32Mo, C256Ko	1780
486SX33 RAM ext 32Mo, C256Ko	2250
486DX33 RAM ext 32Mo, C256Ko	3080
486DX2-50 RAM ext 32Mo, C256Ko	3990
486DX50 RAM ext 32Mo, C256Ko	4390
486DX2-66 RAM ext 32Mo, C256Ko	4900
Zif ou LIF en option	150

ISA

386SX33 RAM ext 16Mo, sans cache	680
386DX33 RAM ext 32Mo, C128Ko	1050
486SX20 RAM ext 32Mo, C64Ko	1280
486SX25 RAM ext 32Mo, sans cache	1420
486SX25 RAM ext 32Mo, C128Ko	1550
486SX33 RAM ext 32Mo, sans cache	1950
486SX33 RAM ext 32Mo, C128Ko	2080
486DX33 RAM ext 32Mo, C64Ko	2800
486DX33 RAM ext 32Mo, C128Ko	3000
486DX33 RAM ext 32Mo, C256Ko	3150
486DX2-50 RAM ext 32Mo, C256Ko	3980
486DX50 RAM ext 32Mo, C256Ko	4130
486DX2-66 RAM ext 32Mo, C256Ko	4890

EISA

486DX33 RAM ext 32Mo, C256Ko	4200
486DX2-50 RAM ext 32Mo, C256Ko	5400
486DX50 RAM ext 32Mo, C256Ko	5700
486DX2-66 RAM ext 32Mo, C256Ko	6400

2 slots VLB/EISA + 6 slots EISA

486DX33 RAM ext 32Mo (128Mo en opt°), C256Ko	4550
486DX2-50 RAM ext 32Mo (128Mo en opt°), C256Ko	5730
486DX50 RAM ext 32Mo (128Mo en opt°), C256Ko	5950
486DX2-66 RAM ext 32Mo (128Mo en opt°), C256Ko	6650

MONITEURS COULEUR

SYNCO

14" SVGA couleur, pitch 0.28	1780
14" SVGA 1024x768 entrelacé, TÜV,BR, pitch 0.28	1950
14" SVGA 1024x768 non entrelacé, TÜV, pitch 0.28	2250
14" SVGA 1024x768 couleur n.e, TÜV, BR, pitch 0.28	2400
15" SVGA 1280x1024 n.e, TÜV, pitch 0.28	2990
17" SVGA 1280x1024 n.e, TÜV, pitch 0.28	5450

PHILIPS

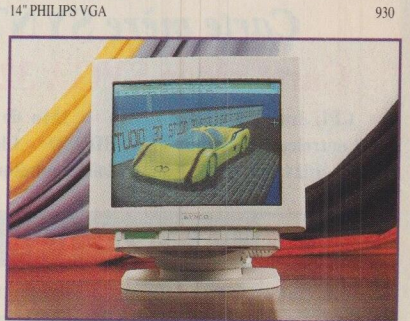
14" 7CM5209 entrelacé, pitch 0.28	2150
14" 4CM4270 hauts parleurs intégrés, BR, pitch 0.28	2990
15" 4CM8270 hauts parleurs intégrés, BR, pitch 0.28	4195
17" 4CM4770 hauts parleurs intégrés, BR, pitch 0.31	6515
17" B1710 pitch 0.26, contrôle digital, BR	8300
17" 4CM6088 Trinitron, cont. digital, BR, pitch 0.26	8900
20" Brillance B2010, basse radiation, pitch 0.31	12560
21" Brillance B2110, contrôle digital, BR, pitch 0.28	19560

SONY TRINITRON

14" CPD 1420-E, 640x480, pitch 0.25	2590
14" CPD 1404-S, 1024x768, multiscan, pitch 0.25	3890
17" CPD 1704-S, 1024x768, multiscan, pitch 0.25	7590
20" GDM 2036-S, 1280x1024, multiscan, pitch 0.31	16200
20" GDM 2038, 1280x1024, multiscan, pitch 0.30	19750

MONITEURS MONOCHROMES

14" Monochrome VGA	850
14" PHILIPS VGA	930



CONTROLEURS

Carte port jeux	75
Carte 1 port série	75
Carte 1 port parallèle	75
Carte 1 port série + 1 port parallèle	110
Carte 2 ports série + 1 port parallèle + 1 jeu	140
IDE ISA 2DD/2LD+2s+1p	140
IDE ISA 16 bits4DD/2LD Cache 0Mo ext 16 Mo	1350
IDE 32 bits VLB 2DD/2F=LD	350
IDE 32 bits VLB 4DD/2F=LD cache ext 16 Mo	1450
ADAPTEC SCSI 1542C master kit	2050
SCSI VESA LB Chip Adaptec 6360	1650
SCSI VESA LB DC880 cache 0Mo ext 16Mo	N.C.

Le Coin Futé Discount

Matériel neuf et occasion

Cartes, Composants, Accessoires ...

Testé et Garanti

Liste et prix sur demande uniquement

TTI893-2 TOP CONCEPT MARKETING 64.54.98.92 Flashage - Gravure Electronique : Accent tonic'

NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer

NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI

4 CENTRES DE DISTRIBUTION DIRECTE

Tout en TTC

POUR TRANSFORMER VOUS MEME VOTRE MICRO

ONDULEURS

Onduleur 400VA	1450
Onduleur 600VA	2300
Onduleur 1000VA	4300
TRIPP-LITE 425VA	1650
TRIPP-LITE 750VA	2990

SAUVEGARDE

IOMEGA/BERNOULLI

Ioméga Tape 250 Insider V° FRançaise	1725
Ioméga Tape 250 PC Powered externe	2750
Bernoulli Insider MultiDisk 150 kit	6990
Bernoulli MultiDisk 150PC Powered	N.C.

Iomega lecteur externe 21Mo + 5 disquettes 4990 F

SyDOS/Syquest

Sydos/Syquest Kit 44Mo interne	2990
Sydos/Syquest Kit 88Mo interne	3800
Sydos/Syquest Kit 105Mo interne	5690
Sydos/Syquest Extra externe 88 Mo	N.C.
Cartouches 44Mo/88Mo/105Mo	N.C.

LOGITECH

Logitech Pilot Mouse	230
Logitech souris Kids Mouse (éducative)	400
Logitech MouseMan Large Combo	520
Logitech Cordless	900
Logitech TrackMan PC	680
Logitech TrackMan Portable	700
Logitech ScanMan 256 PC	1900
Logitech ScanMan 32 Windows	1490
Logitech ScanMan Couleur	3850
Logitech Fotoman	5100

OLITEC

Cartes Modems PC OLITEC

Olitec PC 75	865
Olitec PC 1200	1399
Olitec PC 2400	1830
Olitec PC 9600	3465
Olitec PC Fax/Modem 2400	2245
OLicom Poche Modem 2400	2099
Olicom Poche Fax Minitel	1399
Olicom Poche Fax Modem 2400	2299

TOSHIBA

TOSHIBA 3401 CD-ROM
kit interne
200ms, 333Kb/s, 256K cache, SCSI-2, Kodak Photo CD Multisession
4350TTC

Autres CD-ROM

Toshiba 3401 kit externe	5620
MITSUMI CRMC-LU005S interne (AT)	1299
Panasonic CR522 (AT) interne	1868
Sony CDU 31A) interne	2210
Sony CDU 561 (SCSI-2) interne	3200

SOURIS / TRACKBALL

A4TECH Souris compatible Microsoft	75
A4TECH Souris optique comp Microsoft	220
A4TECH Souris comp+tapis+socle	159
A4TECH Souris haute définition	220
A4TECH TrackBall comp Microsoft	195
LOGITEC Pilot Mouse	230
PROLAB PM7000T Souris/Tracball reversible	249
Joystick	99

MEMOIRES

Prix instables	Nous consulter
Barette de Simm 1Mo 70ns	N.C.
Barette de Simm 4Mo 70ns	N.C.

CARTES RESEAU

Carte ETHERNET 8 bits	495
Carte ETHERNET 16 bits	590
Carte ETHERNET VLB 32 bits	N.C.

COPROCESSEURS

387 SX 33	415
387 DX 33	415
487 SX 20	N.C.
487 SX 25	N.C.

Service lecteurs n° 147

Le Festival du son

Sound Galaxy NXPro 16
1469 TTC

Sound Galaxy BX II	469
Sound Galaxy NX FP	649
Sound Galaxy NXPro	969
Sound Galaxy NXPro 16	1469
Business Audio Board	1199
Soft developpement kit	1050
NXPro Kit multimédia	3369
Microphone	59
Midi câble	119
Midi Kit	399
CD-ROM 3 titres pack	695
CD-ROM $G Kit pour NX Pro	2090
SCSI Upgrade kit	169
SCSI extension board	299
Adaptateur CD-ROM Sony	49

IMPRIMANTES — PRIX DIRECT USINE

EXTENSION MEMOIRE POUR TOUT TYPE D'IMPRIMANTE

HP, Apple, Kyocera, Mannesmann Tally, Toshiba, Texas Instrument, Dell, Fuji, Epson, Nec, IBM, Compaq, Star, Canon ...

Nous consulter

Adresses : retourner la page de gauche

Imprimantes STAR aiguilles

LC100 - 9 aig. - 80 colones	1490
LC200 couleur - 9 aig. - 80 colones	2190
LC15 - 9 aig. - 136 colones	2995
LC24-20 - 24 aig. - 80 colones	2375
LC24-20II - 24 aig. - 80 colones	2490
LC24-200 couleur - 24 aig. - 80 colones	3290
LC24-15 - 24 aig. - 136 colones	3820

Accessoires / Consommables STAR
Chargeurs, Rubans noir/couleur, Têtes d'impression ... *Nous consulter*

DATA SWITCH & ACCESSOIRES

Série 2 sorties	85
Série 4 sorties	170
Parrallèle 2 sorties	85
Parrallèle 4 sorties	170
Câble 1,5 m	40
Bac pour papier listing	110

Auto Data Switch compact

Data 2 PC - 1 imprimante	N.C.
Data 4 PC - 1 imprimante	N.C.
Data 2 PC - 2 imprimante	N.C.
Data 4 PC - 2 imprimante	N.C.

DIVERS

Berceau 5"1/4 pour lecteur 3"1/2	20
Berceau amovible pour disque dur	135
10 disquettes Sony 5"1/4 HD 1.20Mo	49
10 disquettes Sony 3"1/2 HD 1.44Mo	79
Boîte rangement 40 disquettes 5"1/4	55
Boîte rangement 40 disquettes 3"1/2	40
Kit de nettoyage lecteurs	35
Adaptateur RS 232 DBP9/DB25	35

LOGICIELS

MS DOS 6.0 VF complète en 3"1/2	390
MS DOS 6.0 VF complète en 5"1/4	430
Dos + Windows 3.1 en 3"1/2	850
Dos + Windows 3.1 en 5"1/4	850
Windows 3.1 en 3"1/2 ou 5"1/4	500
Microsoft Pack Office	3590
Winword 2.0	2700
Excel 4.0	2700
Works 2.0 pour Windows	1600
Quattro Pro pour windows	755

Imprimantes CANON

Canon BJ10ex	1590
Canon BJ10sx	1750
Canon BJ200	2380
Canon BJ300	3390
Canon BJ330	4380
Canon BJC800	12395
Canon LBP4Lite	3890
Canon LBP4Plus	5280
Canon LBP8IV	8850
Canon CLC10C	46800

Accessoires / Consommables Canon

Introducteur pour BJ10	425
Batterie pour BJ 10	300
Adaptateur secteur BJ10	300
Cartouche d'encre pour BJ10	180
Cartouche d'encre pour BJ200	190
1er bac 100 feuilles pour BJ300	670
2ème bac 100 feuilles pour BJ300	450
Cartouche d'encre pour BJ300/330	120
Cartouche d'encre pour BJC800	165
Cartouche 1 couleur BJC800	210
Cartouche Toner noir pour LB4	490
Cartouche Toner noir pour LB6	710

Imprimantes HP

HP Portable	2065
HP Deskjet 500	2200
HP Deskjet 510	2050
HP Deskjet 500 couleur	2450
HP Deskjet 550 couleur	4050
HP Laserjet IIIP	6490
HP4L	4750
HP Laserjet IV	10900

Accessoires / Consommables HP

Bac 50 feuilles pou HP500 portable	485
Bac 250 feuilles pour HPIII	1321
Carte mémoire 1Mo pour HP3P	1083
Carte mémoire 2Mo pour HP3P	1827
Postscript 1 pour HP3p	3287
Postscript 2 pour HP3P	2622
Bac 75 feuilles pour HP4	2200
Bac 250 feuilles pour HP4	850
Mémoire 1Mo pour HP4	690
Mémoire 2Mo pour HP4	1250
Mémoire 4Mo pour HP4	1868
Postscrip 2 pour HP4	2622
Cartouche noire pour HP500	154
Cart. noire double capa pr.HP500/550	231
Cart. tricolore pour HP550c	242
Cartouche toner noir pour HP3P	621
Cartouche toner noir pour HP4	925

Pour en savoir davantage ou commander, consultez nos points de vente
Tel : Retourner la page de gauche

TT0893-2 TOP CONCEPT MARKETING 64.54.98.92 Flashage - Gravure Electronique : Accent tonic

NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI

ORDIN'EXPRESS

REPARATION EXPRESS

SANS RENDEZ-VOUS

Transformations / Extensions de compatibles PC toutes marques / Conseils.
Solutions techniques complexes / Services économiques pour les Particuliers et les Entreprises.

LES BONNES AFFAIRES

Disquettes 3"1/2 en Boîte de 100 (Prix Unitaire par Disquette) :

DD 720 Ko ..... **3,05 F TTC**
HD 1,44 Mo ..... **5,55 F TTC**

Imprimante LASER 4 PPM ..... **4 700 F TTC**
Imprimante CANON BJ10EX ..... **1 750 F TTC**
Carte FAX : MODEM : MINITEL ..... **1 800 F TTC**

Accessoires / Extensions / Disquettes / Consommables... Compatibles PC professionnels et personnels : COMPAQ Pro Linéa, AMBRA.

VENTE - REPRISE D'OCCASION - DEPOT VENTE

Micros complets à partir de **1500 F TTC**
Disques / Ecrans / Cartes mères...

PARKING CLIENTS Service "DRIVE-IN"

Vente en Boutique et par Correspondance.
Catalogue gratuit sur demande.

ORDIN'EXPRESS GEANT

79, rue Marcadet (Mairie du 18ème) - 75018 PARIS
Service Commercial : (1) 49.25.85.85
Service Après-Vente : (1) 49.25.85.80
Fax : (1) 42.525.686

Ouvert du Lundi au Samedi de 10 h à 19 h. Nocturne le Mercredi jusqu'à 21 h.
Métro + Bus 31, 56, 60, 80, 85 : Jules Joffrin ou Marcadet-Poissonniers - Périphérique Pte de Clignancourt.

POINT RELAIS (formule classique) : EXCELLENCE New Products
68, rue de Saussure - 75017 PARIS - ☎ (1) 42 27 00 92

Service lecteurs n°149

PUISSANCE MICRO

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CERCLEZ LE CODE SL SUR LES CARTES DES PAGES PRECEDENTES

INDEX DES ANNONCEURS

ANNONCEURS	CODE	ANNONCEURS	CODE
AAT	134	PC WAY (3615 SEM)	122
AAT	140	PC WAY (3615 SEM)	123
AAT	144	PC ZONE	138
APRO DIRECT	130	PENTASONIC	151
BOVODATA (3615 SEM)	124	PENTASONIC	152
CASH AND GO	121	PENTASONIC	153
CC WORLD/PC HALLE	142	PENTASONIC	154
COMPUTER DISCOUNT	131	PENTASONIC	155
DIRECT PRICE (3615 SEM)	141	PENTASONIC	156
DUNE INFO	143	PLM INFORMATIQUE	137
ID MICRO	145	PROGITEC	125
K2C	132	TWING COMPUTER	129
LOGICIELS DU LEVANT	148	UNILOGIC	126
MICROMART (3615 SEM)	139	UNILOGIC	128
NSI	146	VECTOR	136
NSI	147	VIP TECHNOLOGIE	127
ORDIN'EXPRESS (3615 SEM)	135	WLC	133
ORDIN'EXPRESS (3615 SEM)	149		

Nouveau Pour 99 Frs devenez membre du Club

et recevez un de ces 4 CD au choix

A 1001 Utilities
B Business assistant
C Game Arena
D MPC Wizard Aris

+ -Votre carte de fidélité et d'adhérent.

+ -Un catalogue de + de 250 Titres.

+ **10 %** -De réduction dés le premier CDROM acheté.

+ Club 115 F -Des offres spéciales à un prix Club, reservé aux seuls membres.

Pour bénéficier de ces avantages, u n droit d' adhésion de 99 Frs.. Important! Aucune obligation d'achat, ni mensuelle, ni trimestrielle, durée d'adhésion illimitée.

Les membres du Club ou les personnes désirant seulement le catalogue peuvent choisir 1 des quatre CDROM, moyennant une somme de 70 F + 20 F de frais de port;

CD-ROM Club du Soleil
Ste. JC les Pleyades
19, Av de la Gare - 06800 Cagnes sur mer - 93.22.55.04

☐ J'adhère au Club CD-ROM et je Joins 99 Frs de droit d'adhésion.
Je choisis le CD-ROM ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

☐ Je commande le catalogue + 1 CDROM et je Joins 90 Frs de participation.
Je choisis le CD-ROM ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

Je vous règle _____ à l'ordre de JC les Pleyades
Par ☐ Chèque ☐ CCP ☐ Mandat
Pour l'étranger ☐ Mandat ☐ Euro-chèque

Nom : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____

PM 10/93

Service lecteurs n°148

PENTASONIC

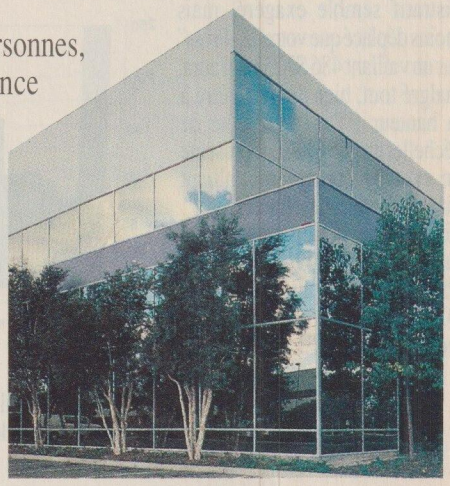
A subsidiary of Scorpion Technologies Inc.

L'imagination en plus...

En 1975, un petit groupe d'ingénieurs fonde Pentasonic. Ce fut la première société française à distribuer des matériels micro-informatiques.

Aujourd'hui, filiale d'un grand groupe américain, Pentasonic associe le professionnalisme US avec l'ingéniosité et le savoir-faire français, d'ailleurs la plupart de nos ordinateurs portent le label "Assemblé en France".

Pentasonic, c'est aussi une équipe expérimentée et aguerrie de 175 personnes, animée d'une seule passion : l'informatique. Soutenu par une croissance annuelle de + 38% (1992), le groupe a décidé de s'implanter en Europe et ouvre, courant 1993, des Agences en Espagne, au Portugal et en Angleterre.



L'USINE CALIFORNIENNE

L'usine qui fabrique nos cartes-mères fut inaugurée en juin 1979. Située à Fremont, en Californie, cette unité de production emploie 30 personnes. Elle produit plus de 30 000 cartes par mois pour l'ensemble des sociétés du groupe.

Un équipement ultra-moderne de conception et de fabrication géré par ordinateur, nous permet avec le matériel Western Energy, de satisfaire à toutes les normes de qualité aussi bien américaines que françaises .

VEHICULE DE LIVRAISON ET DE PRISE EN CHARGE INFORMATIQUE

Pour assurer les livraisons urgentes, la maintenance et la prise en charge, toutes les sociétés du groupe sont équipées de véhicules d'intervention. Sécurité, confort et qualité, c'est ce que nous vous offrons, jusque dans le moindre détail.

Pour être plus près de vous, donc pour mieux vous servir, nous avons scindé nos forces en petites unités. Chaque équipe, en province comme à Paris, est réellement en charge de son agence. Autonome, compétente, elle possède l'autorité nécessaire pour répondre à toutes vos exigences.

Le groupe "Vente Directe" vous suivra depuis votre premier contact jusqu'à la mise en route de votre matériel.

TOUS A VOTRE SERVICE

OCTOBRE 1993

PENTASONIC

Service lecteurs n°151

N°Vert 05.02.47.45

Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

PREDATOR... La puissance

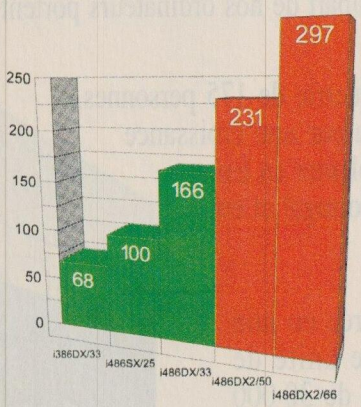
La puissance

La puissance du Prédator est surtout la partie visible de la technologie et du soin que les ingénieurs de Western Energy apportent à la conception des Prédators. Un Prédator va plus vite parce qu'il est mieux pensé, plus "intelligent".

Le choix de la puissance

Il n'existe pas actuellement d'application qu'un Prédator ne puisse gérer facilement. Pourtant vous devez faire un choix ! Un DX2/66 pour le Win-Word du staff administratif semble exagéré, mais moins déplacé que votre "X-Press" sur un vaillant 486 SX/33 qui aura, malgré tout, bien du mal à être à la hauteur ! De l'autre côté de l'échelle, un 486 SX/33 représente un excellent compromis alliant vitesse et investissement.
Vous désirez la meilleure performance possible ? Un 486 DX/2 à 66 MHz est 80 % plus rapide qu'un DX/33 MHz. Ce CPU utilise la technologie INTEL du doubleur de fréquence.
Toutes les opérations de calcul se déroulent à 66 MHz, alors que les transferts avec les périphériques s'exécutent à 33 MHz.

Performances comparées des microprocesseurs Intel iCOMP™



Le Pentium

Changer le CPU de votre Prédator, c'est facile grâce à son support ZIF (Zero Insertion Force) de 238 broches.
Vous pensez vous équiper, à court terme, d'un Pentium ? Remarquez le nombre de broches inutilisées autour du DX-2 : elles sont réservées à ce futur CPU.

Un design à la hauteur

Pourquoi devriez-vous faire confiance à une équipe qui aurait négligé de bien dessiner ses machines ?

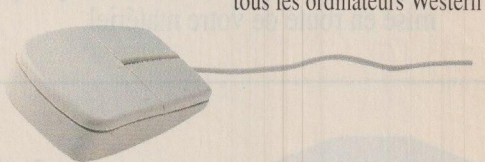
Chez Western Energy, nous avons généré notre propre design de coffret, car nous pensons que l'ergonomie d'un coffret est un atout important dans l'utilisation quotidienne d'un ordinateur.
En option, un "Data Logger" en face avant, vous permet de suivre le fonctionnement de votre machine : RAM disponible, état des ports, taux d'occupation du CPU, etc...
Notre coffret "Tower" se place sous votre bureau, ce qui le rend plus silencieux et plus discret.

NOSTROMO WESTERN ENERGY 66 MHz RAM CACHE-EISA

Nostromo était le nom donné à l'époque antique aux maîtres d'équipage qui faisaient régner l'ordre et la discipline sur les gigantesques galères qui traversaient les mers.
Notre ordinateur porte bien son nom.
Western Energy a créé, à travers sa gamme Nostromo, une machine destinée à toutes les applications lourdes, File server, PAO etc... qui, nécessitent avant tout une sécurité et une fiabilité absolue. Pour l'exemple, les cartes contrôleurs de disque dur d'un nostromo sont de type "Cache mirroring" écrivant sur 2 disques durs dans le même temps et contrôlant en permanence la parité des informations. Un Nostromo dispose également de 4 ventilateurs, 1 de surpression, 2 de refroidissement et 1 sur le CPU. Un Western Energy c'est l'assurance de la meilleure sécurité.

Quand une souris fait la différence

La différence entre un bon et un mauvais clavier peut être importante, mais moins flagrante que celle qu'il peut exister entre deux souris. Avec votre Western Energy, vous recevrez ce qui ce fait de mieux, de plus précis (400 DPI) et de plus fiable. Cette souris, fabriquée par Keytronic, est livrée en standard avec tous les ordinateurs Western Energy.



Service lecteurs n°152

POUR COMMANDER APPELEZ...

PENTASONIC

N°Vert 05.02.47.45

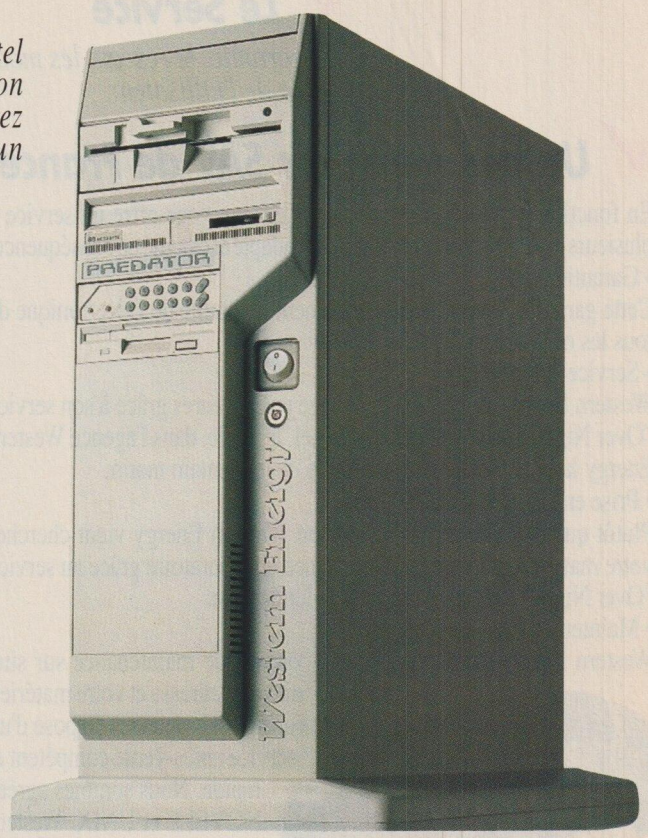
ou utilisez le bon de commande de la dernière page

Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

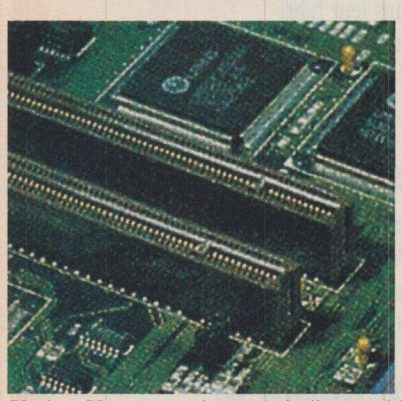
PREDATOR... L'imagination

L'imagination

Il faut beaucoup d'imagination pour concevoir un produit tel qu'un Prédator. Vous retrouverez cette même imagination parmi nos options et nos services, mais vous la retrouverez surtout à travers le plaisir d'utiliser la puissance d'un Prédator.



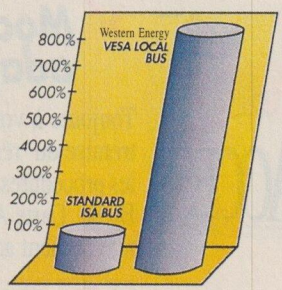
Vesa local bus



Vous attendiez-vous à trouver une carte vidéo poussive dans votre Prédator ?
Votre ordinateur est équipé d'origine avec une carte vidéo sur double Bus Vesa. Mieux ! Toutes les I/0, port floppy, ports séries, mais surtout les transferts avec le disque dur s'établissent à travers ce double bus.
Un bus Vesa est maintenant indispensable. Il permet, sur 32 bits, une communication huit fois plus rapide que par l'intermédiaire d'un classique bus AT et synchronisé de surcroit sur la fréquence du CPU. Ne demandez pas moins, sur votre Prédator, que la norme Vesa !

Carte vidéo W32 sur bus Vesa

Aucune carte vidéo ne vous donnera autant que la "W32 Tsenglab" de Western Energy. Quand beaucoup, offrent 256 ou 32 000 couleurs, Predator vous en autorise 16,7 millions, c'est idéal pour le scanning, les graphiques ou la PAO. En plus, gage de vitesse, cette carte se connecte directement sur le Bus Vesa.

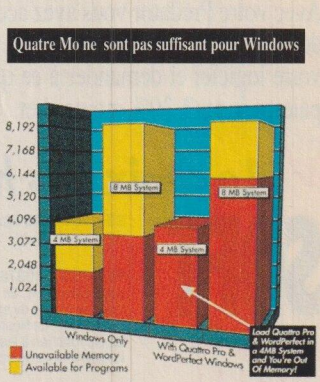


1 Go de disque dur

Pourquoi vous priver d'un disque dur de grande capacité ? Western Energy vous les propose, dans ses machines Prédator, au prix des disques 330 Mo pratiqués chez X ou Y ! Avec un temps d'accès inférieur à 12 mS, manufacturés par IBM, cette capacité de 1 Go, vous met à l'abri des mauvaises surprises pour un certain temps. Tous nos disques durs possèdent un buffer-cache.

4 ou 16 Mo de RAM

Vous utilisez Windows. Ne soyez pas à court de mémoire ! Si à l'utilisation Windows ne trouve pas assez de mémoire disponible, il exploitera votre disque dur à la place de la RAM qui lui manque. Sachez pourtant que cette RAM est 200 fois plus rapide que votre disque dur ! Un Prédator utilise des RAM "Sticks" Motorola ou Texas de 1 Mo ou 4 Mo qui permettent une extension mémoire facile. Aussi, n'hésitez pas, upgradez votre Prédator dès que nécessaire.



Tube Sony Trinitron

Western Energy est l'un des seuls manufacturiers à proposer avec ses unités centrales des moniteurs équipés du fameux tube Trinitron Pixel 0,25. Comparez le avec un tube classique... Et jugez !
Disponible en 14, 17 et 20".

Service lecteurs n°153

N°Vert 05.02.47.45

PENTASONIC
Distribue sous licence les ordinateurs Western Energy

Tous les produits et les services sont identifiés par les marques déposées de leurs compagnies respectives. Les documentations, illustrations et les photos peuvent être différentes et non-contractuelles. Toutes les spécifications et les prix peuvent être modifiés sans préavis. Tous nos prix s'entendent toutes taxes comprises. Les marchandises voyages aux risques et périls de Pentasonic.

PREDATOR... Le Service

Le Service

La garantie, le réseau, les modes de paiement, tout concourt à la satisfaction finale de l'utilisateur.

Un des meilleurs SAV de France

En fonction de vos besoins, Western Energy vous offre un service à plusieurs niveaux, chacun précisément adapté et calculé en conséquence.

• Garantie 5 ans

Cette garantie couvre automatiquement la totalité de l'électronique de tous les ordinateurs Western Energy.

• Service "Over Night"

Western Energy assure un dépannage en 24 heures grâce à son service "Over Night". Déposez votre matériel, la veille, dans l'agence Western Energy la plus proche et reprenez-le, le lendemain matin.

• Prise en charge sur site (option)

Plutôt que de déplacer un technicien Western Energy vient chercher votre matériel, effectue la maintenance en laboratoire grâce au service "Over Night" et vous le rapporte le lendemain.

• Maintenance sur site (option)

Western Energy vous propose des contrats de maintenance sur site, quelque soit votre adresse et votre matériel. Chacune de nos agences dispose d'un service après-vente compétent et rapide. Nous sommes agréés NOVELL et UNIX. Western Energy est à votre service.

La garantie

Pendant 5 ans Western Energy garantit le bon fonctionnement de ses ordinateurs.
Peu d'entreprises, autres que Western Energy, affichent une telle confiance dans leur fabrication, parce que peu d'entreprises apportent plus de soins que Western Energy à la qualité de leur matériel.

Service après-vente express

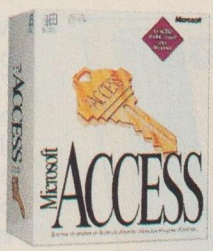
Notre Hot Line peut facilement diagnostiquer la défaillance d'un système. Ainsi à votre demande Pentasonic expédie, dans la journée par Colossimo, toute pièce nécessaire à l'entretien d'un Western Energy. Ce service gratuit s'applique au matériel sous garantie.

Satisfait ou remboursé

Si votre ordinateur Western Energy ne répond pas totalement à votre attente, retournez-le dans les 30 jours qui suiventson achat. Sans formalité, vous serez entièrement remboursé.

Access ou Pack Office MicroSoft

Avec votre Prédator vous avez accès à l'un des plus gros catalogues de logiciels. A travers ce catalogue, vous pouvez choisir tranquillement votre logiciel et demander à ce qu'il soit installé. En plus, vous le paierez jusqu'à 20% moins cher.



Modes de règlement adaptés

Toujours à votre service, Western Energy, par l'entremise du réseau Pentasonic a mis en place toutes les procédures classiques de paiement : chèque, Carte Bleue, Carte Aurore, crédit Cétélem immédiat, traite, virement administratif, leasing.

MasterCard VISA CB

Le choix des hommes de l'art

SOFT & MICRO

SOFT et MICRO Mai 93 - PREDATOR. Le micro ordinateur le plus rapide, jamis resté par SOFT et MICRO.

PC EXPERT

PC EXPERT, NOSTROMO - MARS 93. "C'est un micro-ordinateur réellement impressionnant. Ce Western Energy passera d'une fonction de serveur de réseaux à celle de station de travail avec une souplesse jamais égalée dans cette étude. Le Nostromo satisfera l'utilisateur le plus impatient. Quelle que soit la fonction à laquelle on le destine, il saura s'adapter et faire front à une lourde charge de travail".

O I, 486 DX2 - OCTOBRE 1992. "Les meilleurs, dans ce domaine, demeurent Western Energy... Western Energy, de son côté, a sélectionné une Stealth de Diamond, remarquablement efficace... Pour une surprise s'en fut une : Western Energy devance tous les grands de la micro ! et d'une manière très nette..."

1er CENTRE L'ORDINATEUR INDIVIDUEL EUROPEEN DE TEST

PC DIRECT, 486 SX 25 - JUIN 1992. "Cette configuration offre toutes les performances que l'on est en droit d'attendre d'une machine de ce rang : la puissance CPU, le disque dur 210 Mo (épaulé d'un contrôleur de mémoire cache), la carte vidéo (l'une des plus puissantes de ce guide) et l'irréprochable moniteur TRINITRON...

PC Direct

SVM, 386 SX - SEPTEMBRE 1992. "Le 386 SX C de Western Energy obtient les meilleurs notes de toutes les machines que nous avons testées..."

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE SVM

SVM, 486 DX2/66 - JUIN 1993. Ce Predator bat tous les records de vitesse à ce jour. Son secret : son bus local, bien sûr, qui n'est pas réservé au seul affichage ; le contrôleur de disque dur y est aussi raccordé.

Un réseau à votre service

Vous trouverez dans chacun de nos points de vente une équipe complète à votre service, du conseiller au technicien de SAV. N'hésitez pas à téléphoner pour demander la visite de l'un de nos ingénieurs commerciaux.

Service lecteurs n°154

POUR COMMANDER APPELEZ...

PENTASONIC

N°Vert 05.02.47.45

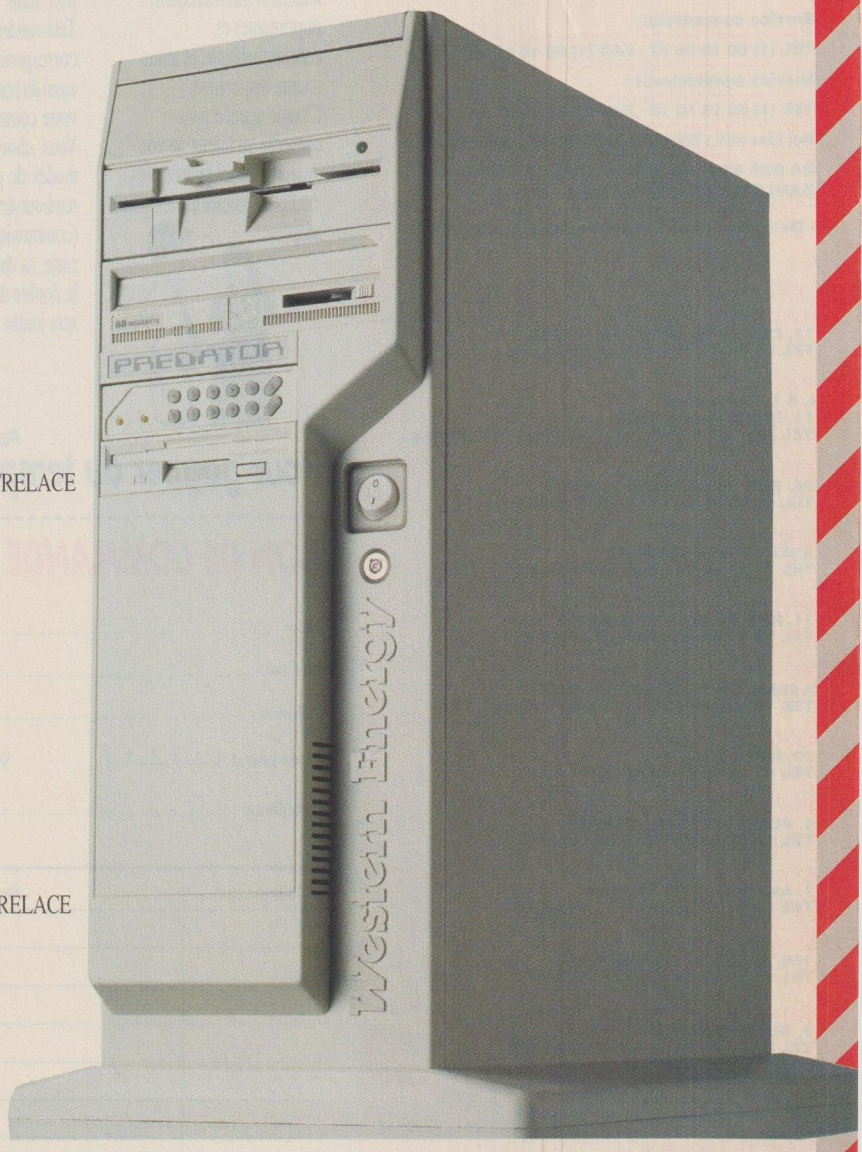
ou utilisez le bon de commande de la dernière page

Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

PREDATOR... Le prix juste

Le prix juste

Quand une entreprise comme Western Energy maitrise la technologie nécessaire pour concevoir des machines du type des Prédator, elle dispose également de la technologie et des moyens pour proposer ses machines à des prix ULTRA-COMPETITIFS.



PREDATOR 486 SX 33 MHz

- 486 SX 33 MHz Microprocesseur • Double Bus Local à la norme VESA 32 bits • 128 K Mémoire cache "WRITE BACK" Ultra rapide • Disque dur 170 Mo IDE 16 mS Seek Time avec Buffer RAM cache • Contrôleur Disque dur IDE sur Bus Local 32 bits VESA • 4 Mo RAM extensible à 32 Mo
- Carte VGA 1280* 1024 Chip Set W32 VESA BUS 1024 k avec accélérateur Windows • Floppy 1.44 Mo auto switch 720 K 3.5"
- Clavier Azerty KEYTRONIC Pro • 2 ports séries • 1 port parallèle
- Coffret haute qualité type TOUR • MS-DOS 6 ou OS 2 • Alimentation 230 W Ventilateur basse vitesse • Souris Keytronic
- Moniteur 1024*768 CouleurTube Sony Trinitron 14" ou 15" Mitsubishi NON ENTRELACE

431 : **15790TTC** *432 avec 330 Mo* : **17390TTC**

PREDATOR 486 DX 33 MHz

- 486 DX 33 MHz Microprocesseur INTEL • Double Bus Local à la norme VESA 32 bits • 128 K Mémoire cache "WRITE BACK" Ultra rapide ext. 256 K • Disque dur 170 Mo IDE 16 mS Seek Time avec Buffer RAM cache
- Contrôleur HD sur Bus Local 32 bits VESA • 4 Mo RAM extensible à 32 Mo - Carte VGA 1280*1024 Chip Set W32 VESA BUS 1024 k avec accélérateur Windows • Floppy 1.44 Mo auto switch 720 K 3.5" • Clavier Azerty KEYTRONIC Pro • 2 ports séries • 1 port parallèle • Coffret haute qualité type TOUR • MS-DOS 6 ou OS 2
- Alimentation 230 W Ventilateur basse vitesse • Souris Keytronic
- Moniteur 1024*768 CouleurTube Sony Trinitron 14"ou 15" Mitsubishi NON ENTRELACE

435 : **16790TTC** *436 avec 330 Mo* : **18490TTC**

PREDATOR 486 DX2-66 MHz

- 486 DX 2-66 MHz Microprocesseur INTEL • Double Bus Local à la norme VESA 32 bits • 128 K Mémoire cache "WRITE BACK" Ultra rapide extensible à 256 K • Disque dur 330 Mo IDE 14 mS Seek Time avec Buffer RAM cache • Contrôleur HD sur Bus Local 32 bits VESA • 8 Mo RAM extensible 32 Mo • Carte VGA 1280* 1024 Chip Set W32 VESA LOCAL BUS 1024 k avec accélérateur Windows • Floppy 1.44 Mo auto switch 720 K 3.5" • Clavier Azerty KEYTRONIC Pro • 2 ports séries
- 1 port parallèle • Coffret haute qualité type TOUR • MS-DOS 6 ou OS 2
- Alimentation 230 W Ventilateur basse vitesse • Souris Keytronic
- Moniteur 1024*768 CouleurTube Sony Trinitron 14" ou 15" Mitsubishi NON ENTRELACE

461 : **22490TTC** *462 avec 1,2 Go* : **27970TTC**

Désirez-vous une configuration spéciale ou personnalisée ? Pas de problème ! Contactez-nous et ensemble nous définirons la machine qu'il vous faut.

NOSTROMO WESTERN ENERGY 66 MHz RAM CACHE-EISA

- CPU 486 Intel 66 MHz • Bus EISA 6 • Bus 16 bits 1 • Bus propriétaire 1 • 16 Mo de RAM extensible à 64 Mo • 256 K de RAM cache 20 nS zéro Wait State
- Architecture du cache : Direct mapped "Write back" • 256 K de bios A.M.I.
- Lecteur 1.44 Mo 3,5" auto switch en 720 K • Lecteur 1.2 Mo 5,25" auto switch en 360 K • Carte VGA 1024 x 768 CS TRIDENT • Carte contrôleur HD type DC 820 avec 4 Mo RAM sur bus EISA (voir extension) • Disque dur SCSI 1 Go avec cache 64 K intégré • 2 ports série - 1 port parallèle • Alimentation 350W • 4 ventilateurs
- MS DOS 6 et Windows 3.1 ou OS2 • Coffret type "file serveur" • Ecran SVGA paper white

48750TTC

Service lecteurs n°155

N°Vert 05.02.47.45

PENTASONIC
Distribue sous licence les ordinateurs Western Energy

Tous les produits et les services sont identifiés par les marques déposées de leurs compagnies respectives. Les documentations, illustrations et les photos peuvent être différentes et non-contractuelles. Toutes les spécifications et les prix peuvent être modifiés sans préavis. Tous nos prix s'entendent toutes taxes comprises. Les marchandises voyages aux risques et périls de Pentasonic.

PENTASONIC

A VOTRE SERVICE

Service commercial :

TEL (1) 60 16 56 57 - FAX (1) 60 16 10 08

Service administratif :

TEL (1) 60 16 10 18 - FAX (1) 60 16 81 94

Hot Line SAV : TEL (1) 60 16 40 88 - FAX (1) 69 04 26 11

ZA DES MONTATONS 30, RUE DENIS PAPIN
SAINT MICHEL SUR ORGE - 91240

- Du lundi au samedi inclus de 9h/12 et 13h30/18h15

BORDEAUX - 33000
17, COURS DU CHAPEAU ROUGE
TEL 56 51 00 25 - FAX 56 52 09 74

CASABLANCA - MAROC
L & L Technologies
11, RUE MICHEL-ANGE
TEL (19) 212 2 39 76 94 - FAX (19) 212 2 20 44 63

COLMAR - 68000
28, RUE GAY-LUSSAC ZI NORD
TEL 89 23 94 28 - FAX 89 23 96 81

FREJUS - 83600
AVENUE DE PROVENCE
TEL 94 53 63 05 - FAX 94 51 54 76

GRENOBLE - 38000
11, RUE DU DOCTEUR MAZET
TEL 76 47 69 22 - FAX 76 47 69 24

FORT DE FRANCE - 97200
2.2KMS ROUTE DE SCHOELCHER
TEL 19 596 61 05 38 - FAX 19 596 63 37 09

LE MANS - 72000
27, RUE AUVRAY
TEL 43 24 09 50 - FAX 43 77 07 97

LILLE - PALAIS DES CONGRES 59000
9, PLACE MENDES FRANCE
TEL 20 57 24 44 - FAX 20 40 28 01

LYON - 69007
7, AVENUE JEAN-JAURES
TEL 72 73 10 99 - FAX 72 73 42 70

MARSEILLE - 13002
106, AV. DE LA REPUBLIQUE
TEL 91 90 66 12 - FAX 91 90 60 38

MONTPELLIER - 34000
3, RUE RONDELET
TEL 67 58 30 31 - FAX 67 92 41 08

MULHOUSE - 68100
50, RUE FURSTENBERGER
TEL 89 60 36 81 - FAX 89 60 36 82

NANTES - 44000
9, ALLEE DE L'ILE GLORIETTE
TEL 40 08 02 00 - FAX 40 08 04 39

PARIS 8 - 75008
36, RUE DE TURIN
TEL 42 93 41 33 - FAX 43 87 08 82

PARIS 13 - 75013
10, BOULEVARD ARAGO
TEL 43 36 26 05 - FAX 45 35 57 67

PARIS 16 - 75016
5, RUE MAURICE BOURDET
TEL 45 24 23 16 - FAX 45 24 32 08

SAINT-FLOUR - 15100
44, RUE MARCHANDE - BP 72
TEL 71 60 36 81 - FAX 71 60 42 20

SAINT-PIERRE - ILE DE LA REUNION - 97410
X.M.S. PENTASONIC
57, RUE AUGUSTE BABET
TEL (19) 262 35 38 93 - FAX (19) 262 35 38 27

STRASBOURG - 67000
5, PETITE RUE DE LA COURSE
TEL 88 22 09 81 - FAX 88 22 26 01

TOULOUSE - 31400
12-14 AVENUE DE L'URSS
TEL 61 55 37 24 - FAX 61 55 39 36

LOS GATOS - CALIFORNIA - 950309 USA
90 ALBRIGHT WAY

Commander chez Pentasonic, c'est facile

Quatre moyens à votre service :

■ Sur place

24 agences, à votre service, vous accueillent avec le sourire et amabilité. Tous les matériels informatiques, imprimantes et consommables sont tenus à votre disposition.
Chaque agence vous conseille au mieux de vos intérêts et vous propose les modes de paiements les plus adaptés.

■ Par téléphone

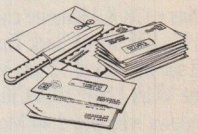
05 02 47 45 APPEL GRATUIT ou au numéro de l'agence la plus proche. Votre matériel part dans la journée. Votre Télé-vendeur reste votre unique correspondant, responsable aussi du bon acheminement de votre commande.
Vous choisissez entre deux modes de paiement : contre-remboursement ou Carte Bleue (communiquez le n° de votre carte, sa date de vadilité, le double de l'opération CB sera jointe à votre matériel).

■ Par fax

Dans toutes les agences, votre commande est traitée dans la journée. N'oubliez pas de préciser si vous préférez être livré ou si vous voulez que le matériel soit tenu à votre disposition.
Si vous souhaitez ouvrir un compte, joignez un RIB à votre fax.

■ Par correspondance

Pour les administrations, les collectivités, adressez votre commande à l'agence Pentasonic de votre choix. Pour les entreprises, un délai de 2 jours est nécessaire à l'ouverture d'un compte.
Un correspondant vous contactera et deviendra votre interlocuteur prioritaire.



Pour gagner du temps

BON DE COMMANDE À FAXER OU À POSTER (ou demande de documentation)

Nom .....

Société .....

Adresse .....

Code postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Téléphone : ..... Fax : .....

Code produit	Description	Qté	Prix untaire	Total TTC
	Frais de port jusqu'à 2 kg : 45 F jusqu'à 10 kg : 79 F au dessus, par transporteur : 125 F Commande supérieure à 7 000 F : gratuit		Sous TOTAL	
			Frais de port	
			TOTAL	

Ci-joint paiement par :

Chèque : ❑ ..... F/TTC à l'ordre de PENTASONIC

Carte crédit numéro ❑ ..... Date de vadilité .....

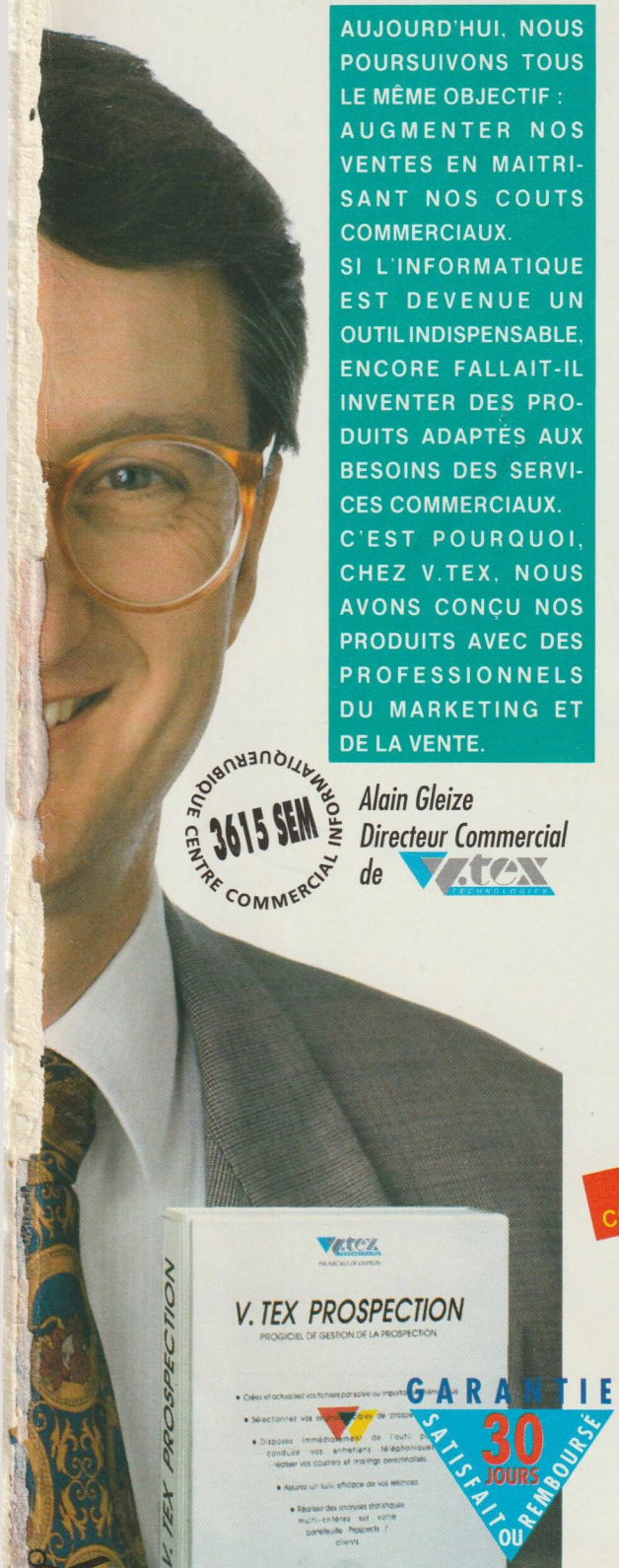
Contre-remboursement ❑ Signature :

PM 10/93

Avec Pentasonic
Bénéficiez du crédit total
sans aucun apport personnel crédit immédiat après acceptation du dossier par CETELEM pour un achat minimum de 1500 F/HT
Consultez-nous

Service lecteurs n°156

Parlons développement des ventes !



AUJOURD'HUI, NOUS POURSUIVONS TOUS LE MÊME OBJECTIF : AUGMENTER NOS VENTES EN MAITRISANT NOS COUTS COMMERCIAUX.
SI L'INFORMATIQUE EST DEVENUE UN OUTIL INDISPENSABLE, ENCORE FALLAIT-IL INVENTER DES PRODUITS ADAPTÉS AUX BESOINS DES SERVICES COMMERCIAUX.
C'EST POURQUOI, CHEZ V.TEX, NOUS AVONS CONÇU NOS PRODUITS AVEC DES PROFESSIONNELS DU MARKETING ET DE LA VENTE.

3615 SEM CENTRE COMMERCIAL INFORMATIQUE

Alain Gleize
Directeur Commercial de V.tex TECHNOLOGIES

GAMME WINDOWS ™

V.TEX PROSPECTION
Version centralisée ... 1 890 F HT

S'adresse à toute entreprise qui exerce une activité de négoce. Nombreuses possibilités de paramètrage. Utilisation simple et intuitive. Création/Actualisation de vos fichiers Import de fichiers sous format ASCII. Module télémarketing. Gestion/Élaboration de devis. Fonction Mailing (traitement de texte interne/interfaçage avec Winword). Envoi des Mailings/Devis par Fax (carte Modem vendue séparément). Définition/Analyse des cibles par tris Multi-critères. Gestion des Relances Prospects. Analyse du portefeuille par statistiques graphiques. Analyse de l'activité par Commercial/Affaire/Produit... Gestion de la Confidentialité (accès différencié aux différentes fonctions, fonction superviseur) Importation des fichiers depuis la version portable.

Version Monoposte ..... 1890 F HT
Version Réseau ..... 3 490 F HT

V.TEX PROSPECTION
Version Portable ..... 1 390 F HT

S'adresse aux commerciaux itinérants qui veulent gérer leur activité sur portable (prise de Commande/Devis/Courriers...) Mêmes fonctions que la version centralisée sans le Module Télémarketing.
Envoi possible des fichiers vers la version centralisée. (transfert par disquettes ou par Modem).

V.TEX PLANNING 590 F HT

Gestion du temps, du planning, des projets... Utilisation autonome ou interfacée avec V.tex Prospection (version centralisée et portable)

Version Monoposte ..... 590 F HT
Version Réseau ..... 990 F HT

V.TEX PROSPECTION
Version Consultant ..... 990 F HT

S'adresse à tous ceux qui gèrent un portefeuille de clientèle dans le cadre d'une activité de service (conseils, organismes de formation, associations, Sociétés de services,...). Création/Actualisation des fichiers, Import fichiers format ASCII - Sélection Multi-critères - Mailing (traitement texte interne - interfaçage Winword) aide à l'entretien téléphonique - Gestion des relances, Analyses statistiques graphiques du portefeuille - Gestion de l'agenda - Pense-bête...

V.TEX GESTION
Commerciale ..... 1 890 F HT

Gestion Commerciale avancée - chiffrage/Devis/Proforma). Mise à jour depuis V.TEX prospection des Devis/Commandes clients. Bons de livraison, Factures. Gestion des commandes fournisseurs, des réapprovisionnements, des nomenclatures et conditionnements, des représentants, des règlements suivi du retard clients. Contrôle et analyse du risque client. Analyse de la performance clients. Nombreux états paramètrables.

Version Monoposte ..... 1 890 F HT
Version Réseau ..... 3 490 F HT

PACK BUSINESS 3 900 F HT

Comprend : V.TEX Prospection "Centralisée" Monoposte
+ 1 Licence V.TEX Prospection "Portable"
+ V.TEX Planning Monoposte
+ V.TEX Gestion Commerciale Monoposte
..... 3 900 F HT
au lieu de ..... ~~5 760~~ F HT

3 MOIS D'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE GRATUITE !

ACHETEZ EN TOUTE CONNAISSANCE DE CAUSE

POUR ACHETER, 2 SOLUTIONS :

1 SATISFAIT OU REMBOURSÉ

Si dans un délai de 30 jours à compter de la date d'envoi de nos produits, vous estimez qu'ils ne vous conviennent pas, vous pouvez nous les renvoyer sans aucune justification. Vous serez intégralement remboursé par retour.
Cette garantie ne couvre pas les versions de démonstration.

2 VERSION DE DÉMONSTRATION

Pour **118, 60 F TTC** par logiciel, déductible du prix d'achat, vous pouvez évaluer nos produits. (Logiciels complets avec manuels, bridés en nombre de fiches ou d'écritures).

☎ **Téléphonez-nous dès maintenant au : (1) 64 62 94 32**

Windows™ est une marque déposée Microsoft Corp. Prix et caractéristiques pouvant être modifiés sans préavis.

BON DE COMMANDE à retourner avec votre règlement à : V.TEX Technologies, Villa Parc - ZA Pariest - Rue Walesa LOGNES - 77322 Marne la Vallée Cédex 02 - Tél. : (1) 64 62 94 32

Nom .....
Adresse .....
.....
C.P. - VILLE .....
Tél. .....

Commande version démonstration

- ☐ Prospection Centralisée
- ☐ Prospection Portable
- ☐ Prospection Consultant
- ☐ Gestion Ciale
- ☐ Planning

Commande Produits complets

- ☐ Prospection Centralisée ..... **2 241,54 F** TTC
- ☐ Prospection Cent. réseau ..... **4 139,14 F** TTC
- ☐ Prospection Portable ..... **1 648,54 F** TTC
- ☐ Prospection Consultant ..... **1 174,14 F** TTC
- ☐ Planning ..... **699,74 F** TTC
- ☐ Planning réseau ..... **1 174,14 F** TTC
- ☐ Gestion Commerciale ..... **2 241,54 F** TTC
- ☐ Gestion Commerciale réseau ..... **4 139,14 F** TTC
- ☐ Pack Business ..... **4 625,40 F** TTC

Format de disquettes : ☐ 5' 1/4 ☐ 3' 1/2

Je vous règle :

- ☐ Par chèque à l'ordre de V.TEX
- ☐ Contre-remboursement (1) + 50 F de frais
- ☐ Par carte bleue (1) dont voici le numéro

Date ▶ Date d'expiration ▶

Signature ▶

S&M 100

LIVRÉ CHEZ VOUS SOUS 24 à 48 HEURES - UNE FACTURE SERA JOINTE A L'ENVOI.

(1) *Commande minimum 300 F TTC* *Pour plus d'informations, cochez 34 dans votre espace lecteurs.*

Garantie satisfait ou remboursé : si dans un délai de 30 jours, j'estime que les logiciels ne me conviennent pas, je vous les retourne et vous me rembourserez intégralement. J'ai bien noté que cette offre n'est pas valable pour les produits de démonstration. Par ailleurs, je bénéficie de 3 mois d'assistance téléphonique gratuite.

PROPULSEZ VOS COMMUNICATIONS

jusqu'à 57 600 bits/s *

* La compression V42bis peut quadrupler la vitesse de transmission !

Olicom pocke d'Olitec

GAMME GRANDE VITESSE

FAX MODEM
14 400

Fax : émission/réception 14 400, 9 600, 4 800 bits/s
Modem : V21 / V22 / V22bis / V23 (minitel) / V32 / V32bis / V42 / V42bis / MNP4, 5, 10
Livré avec OLICOM Dos et Windows, OLIFAX Dos et Windows.

Existe aussi en version MODEM 14 400 et MODEM 9 600

OLITEC, CONCEPTEUR ET FABRICANT FRANÇAIS
DE MODEMS ET DE CARTES MODEM

OLITEC

Pour plus d'informations, cochez 35 dans votre espace lecteurs.

OLITEC • BP 592 • 54009 Nancy Cédex • Téléphone 83 21 95 15 • Fax 83 29 00 57 • 3615 OLITEC